

天台银申铝业有限公司新增年产 550 万件  
新能源汽车关键零部件技改项目（先行）  
竣工环保设施验收报告

建设单位：天台银申铝业有限公司

编制单位：台州科正环境检测技术有限公司

二〇二五年六月

# 目 录

|                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| 第一部分：天台银申铝业有限公司新增年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表 | 第 1 页   |
| 第二部分：验收意见                                                 | 第 126 页 |
| 第三部分：其他需要说明的事项                                            | 第 135 页 |

天台银申铝业有限公司新增年产 550 万件新  
能源汽车关键零部件技改项目（先行）  
竣工环境保护验收监测报告表

科正环监（2025）验字第 014 号

建设单位：天台银申铝业有限公司

编制单位：台州科正环境检测技术有限公司

二〇二五年六月

## 责 任 表

建设单位：天台银申铝业有限公司

法人代表：陈立峰

编制单位：台州科正环境检测技术有限公司

法人代表：陈强

项目负责：方玲玉

报告编写：方玲玉

校核人员：朱珊珊

审核人员：洪东升

建设单位：天台银申铝业有限公司      编制单位：台州科正环境检测技术有限公司

电话：

电话：0576-83687111

传真：

传真：0576-3687111

邮编：317200

邮编：317200

地址：浙江省台州市天台县始丰街道官塘村银吉工业园区

地址：天台县赤城街道天桐路百步洋

## 目 录

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 前言 .....                          | 1   |
| 表一 项目工程概况 .....                   | 2   |
| 表二 项目建设内容 .....                   | 7   |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....           | 21  |
| 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 ..... | 32  |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制 .....            | 34  |
| 表六 验收监测内容 .....                   | 41  |
| 表七 验收监测结果及评价 .....                | 45  |
| 表八 验收监测结论 .....                   | 61  |
| 附件 1：企业营业执照 .....                 | 64  |
| 附件 2：环评批复 .....                   | 65  |
| 附件 3：排污许可证 .....                  | 70  |
| 附件 4：危废协议 .....                   | 71  |
| 附件 5：危废转移联单 .....                 | 82  |
| 附件 6：检测报告 .....                   | 86  |
| 附件 7：竣工与调试时间公示 .....              | 105 |
| 附件 8：污染物总量控制凭证 .....              | 106 |
| 附件 9：排水证说明 .....                  | 108 |
| 附件 10：废气设施运行台账 .....              | 109 |
| 附件 11：部分自来水发票 .....               | 110 |
| 附件 12：非重大变动情况说明相关内容 .....         | 111 |
| 附件 13：应急预案备案表 .....               | 115 |
| 附件 14：企业提供资料 .....                | 116 |
| 附图 1：项目地理位置 .....                 | 120 |
| 附图 2：项目周边环境概况 .....               | 120 |
| 附图 3：厂区平面布置及雨污管网图 .....           | 121 |
| 附图 4：采样点位图 .....                  | 122 |
| 附图 5：现场照片 .....                   | 123 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表 .....      | 125 |

## 前言

天台银申铝业有限公司成立于2012年7月。天台银申铝业有限公司一直潜心致力于铝压铸件、汽车配件、机械零部件加工、制造，位于浙江省台州市天台县始丰街道官塘村银吉工业园区。现企业投资8100万元，利用原有租赁厂房（新能源工厂、压铸工厂、商用车工厂），并新租赁一幢生产厂房（天鹰工厂）实施生产，购置熔化炉、保温电炉、天然气保温炉、冷室压铸机、抛丸机、自动喷砂机、超声波清洗烘干机、加工中心等国内先进生产设备，采用熔化、压铸、抛丸、喷砂、机加工、清洗等工艺，项目建成后形成新增年产550万件新能源汽车关键零部件的生产能力，全厂可形成年产600万套汽车发动机铝压铸配件和550万件新能源汽车关键零部件的生产能力。目前压铸机暂未上齐，故实际生产规模为新增年产500万件新能源汽车关键零部件的生产能力，本次为先行验收。

企业于2024年2月委托浙江碧云天环境科技有限公司编制《天台银申铝业有限公司新增年产550万件新能源汽车关键零部件技改项目环境影响报告表》，2024年2月20日通过天台县行政审批局审批（天行审[2024]20号）。企业于2024年3月开工建设，于2024年10月25日完成生产设备和配套环保设施的建设，并于2024年11月01日排污许可证审核通过后开始调试生产。

根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号）第十九条规定，“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用”。受天台银申铝业有限公司委托，我公司承担了该项目竣工环境保护验收监测工作，验收范围：新增500万件新能源汽车关键零部件及配套的环保设施。我公司接受委托后，于2025年4月对现场进行了勘查，针对项目情况制定了相应的监测方案，并于2025年4月25日~4月26日对该项目进行环保处理设施采样监测，6月11日对雨水口进行采样监测，结合本次监测数据和有关资料的调查、整理、计算、分析，在此基础上编制了《新增年产550万件新能源汽车关键零部件技改项目竣工环境保护验收监测报告表》。

表一 项目工程概况

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                          |    |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----|--------|
| 建设项目名称    | 新增年产550万件新能源汽车关键零部件技改项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                          |    |        |
| 建设单位名称    | 天台银申铝业有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                          |    |        |
| 建设项目性质    | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                          |    |        |
| 建设地点      | 浙江省台州市天台县始丰街道官塘村银吉工业园区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                          |    |        |
| 主要产品名称    | 新能源汽车关键零部件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                          |    |        |
| 设计生产能力    | 新增550万件新能源汽车关键零部件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                          |    |        |
| 实际生产能力    | 新增500万件新能源汽车关键零部件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                          |    |        |
| 建设项目环评时间  | 2024.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 开工建设时间      | 2024.3                   |    |        |
| 调试时间      | 2024.11.01~2025.10.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 验收现场监测时间    | 2025.4.25~2025.4.26、6.11 |    |        |
| 环评报告表审批部门 | 天台县行政审批局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 环评报告表编制单位   | 浙江碧云天环境科技有限公司            |    |        |
| 环保设施设计单位  | 无锡市博迪环境科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环保设施施工单位    | 无锡市博迪环境科技有限公司            |    |        |
| 投资总概算（万元） | 9532                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环保投资总概算（万元） | 135                      | 比例 | 1.416% |
| 实际总概算（万元） | 8100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环保投资（万元）    | 130                      | 比例 | 1.605% |
| 验收监测依据    | <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日，十二届全国人大常委会第八次会议表决通过了《环保法修订案》，2015年1月1日施行）；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法》（常务委员会第二十八次会议，第二次修正），2017年6月27日；</p> <p>3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议），2021年12月24日；</p> <p>4、《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第三十一号），2018年10月26日修订；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令第四十三号），2020年4月29日修订；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号），2017年10月1日施行；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），2017年11月20日实施；</p> |             |                          |    |        |

|                   | <p>8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018年第9号），2018年5月16日实施；</p> <p>9、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，环办环评函[2020]688 号，2020年12月13日实施；</p> <p>10、《国家危险废物名录（2025年版）》，2025年1月1日实施；</p> <p>11、《浙江省生态环境保护条例》（浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第三十六次会议通过，2022年8月1日起施行）；</p> <p>12、《天台银申铝业有限公司新增年产550万件新能源汽车关键零部件技改项目环境影响报告表》，浙江碧云天环境科技有限公司，2024年2月；</p> <p>13、《关于天台银申铝业有限公司新增年产550万件新能源汽车关键零部件技改项目环境影响报告表的批复》（天台县行政审批局，天行审[2024]20号），2024年2月20日；</p> <p>14、《天台银申铝业有限公司突发环境事件应急预案》，（台州市生态环境局天台分局，备案号：331023-2025-024-L），2025年5月；</p> <p>15、《天台银申铝业有限公司新增年产550万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行）非重大变动环境影响分析说明》，浙江碧云天环境科技有限公司，2024年7月。</p>                                                                                                               |       |                  |       |                  |     |     |     |     |    |     |      |     |      |      |     |      |     |     |    |     |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|-------|------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|----|-----|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p><b>1.1 废水排放标准</b></p> <p>本项目生产废水与经化粪池预处理的生活污水共同进入厂内污水处理站，经处理达标后排入市政污水管网，纳入天台县污水处理厂处理。天台县污水处理厂纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷纳管标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）其它企业间接排放限值），总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；尾水排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表1标准，无标准限值的执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准以及表3选择控制项排放限值。具体排水水质指标详见表1.1-1，表1.1-2。</p> <p><b>表 1.1-1 污水排放标准</b> 单位：mg/L，除 pH 外</p> <table><tr><th>项目</th><th>pH</th><th>化学需氧量</th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>氨氮</th><th>SS</th><th>石油类</th><th>总氮</th><th>总磷</th><th>LAS</th></tr><tr><td>纳管标准</td><td>6~9</td><td>≤500</td><td>≤300</td><td>≤35</td><td>≤400</td><td>≤20</td><td>≤70</td><td>≤8</td><td>≤20</td></tr></table> | 项目    | pH               | 化学需氧量 | BOD <sub>5</sub> | 氨氮  | SS  | 石油类 | 总氮  | 总磷 | LAS | 纳管标准 | 6~9 | ≤500 | ≤300 | ≤35 | ≤400 | ≤20 | ≤70 | ≤8 | ≤20 |
| 项目                | pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 化学需氧量 | BOD <sub>5</sub> | 氨氮    | SS               | 石油类 | 总氮  | 总磷  | LAS |    |     |      |     |      |      |     |      |     |     |    |     |
| 纳管标准              | 6~9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ≤500  | ≤300             | ≤35   | ≤400             | ≤20 | ≤70 | ≤8  | ≤20 |    |     |      |     |      |      |     |      |     |     |    |     |

|            |     |     |     |        |     |      |             |      |      |
|------------|-----|-----|-----|--------|-----|------|-------------|------|------|
| 外排环境<br>标准 | 6~9 | ≤40 | ≤10 | ≤2 (4) | ≤10 | ≤1.0 | ≤12<br>(15) | ≤0.3 | ≤0.5 |
|------------|-----|-----|-----|--------|-----|------|-------------|------|------|

注：每年 11 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。

## 1.2、废气排放标准

本项目熔化、扒渣、保温工序产生的烟尘、二氧化硫、氮氧化物、压铸工序产生的烟尘和抛丸、喷砂工序产生的粉尘有组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中表 1 大气污染物排放限值，其中燃气炉根据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中“4.5 条款”大气污染物实测排放浓度应按式（1）换算为基准含氧量状态下的大气污染物基准排放浓度，并以此作为达标判定依据；压铸工序产生的非甲烷总烃有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值颗粒物、非甲烷总烃厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值；厂区内颗粒物无组织排放监控点浓度执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中附录 A 表 A.1 中的无组织排放限值；臭气浓度、氨无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准（新改扩建）；挥发性有机物厂区内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中的特别排放限值。详见表 1.2-1~1.2-5。

表 1.2-1 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）

| 生产过程    |                     | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 污染物排放<br>监控位置  |
|---------|---------------------|-----|------|------|----------------|
| 金属熔炼（化） | 燃气炉                 | 30  | 100  | 400  | 车间或生产<br>设施排气筒 |
| 落砂、清理   | 落砂机、抛（喷）<br>丸机等清理设备 | 30  | /    | /    |                |

表 1.2-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

| 污染因子  | 最高允许排放<br>浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 最高允许排放速率<br>（kg/h） |    | 边界大气污染物浓度限值<br>（mg/m <sup>3</sup> ） |     |
|-------|----------------------------------|--------------------|----|-------------------------------------|-----|
|       |                                  | 排气筒（m）             | 二级 | 监控点                                 | 浓度  |
| 颗粒物   | /                                |                    |    | 周界外浓度<br>最高点                        | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | 120                              | 15                 | 10 |                                     | 4.0 |

表 1.2-3 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

| 控制项目 | 适用条件     | 二级厂界标准值（新改扩）（mg/m <sup>3</sup> ） |
|------|----------|----------------------------------|
| 臭气浓度 | 周界外浓度最高点 | 20（无量纲）                          |
| 氨    | 周界外浓度最高点 | 1.5                              |

表 1.2-4 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）附录 A 表 A.1

| 污染物项目 | 排放限值               | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-------|--------------------|---------------|-----------|
| 颗粒物   | 5mg/m <sup>3</sup> | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |

表 1.2-5 挥发性有机物无组织排放限值

| 污染物项目 | 排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义          | 无组织排放监<br>控位置 |
|-------|------------------------------|---------------|---------------|
| 非甲烷总烃 | 6                            | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置<br>监控点 |
|       | 20                           | 监控点处任意一次浓度值   |               |

1.3 噪声排放标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体见表 1.3-1。

表 1.3-1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB(A)

| 类 别 | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 3 类 | 65 | 55 |

1.4 固废标准

本项目一般工业废物的储存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求；危险废物分类执行《国家危险废物名录（2025年版）》；危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的相关要求。

1.5、总量控制指标

根据环评及批复，本项目纳入总量控制的污染物指标包括：废水、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs、工业烟粉尘。总量控制建议值为废水83258t/a，COD<sub>Cr</sub>3.33t/a，NH<sub>3</sub>-N0.167t/a，SO<sub>2</sub>1.03t/a，NO<sub>x</sub>9.632t/a，VOCs17.63t/a，工业烟粉尘7.982t/a。

1.6 环境质量标准

（1）环境空气

根据环境空气质量功能区划分，项目所在地属二类区，大气质量常规因子执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单（生态环境部令2018年29号）二级标准，氨执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D相应标准值，特征污染物非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》中规定的浓度限值。具体见表1.6-1。

表 1.6-1 环境空气质量标准

| 污 染 物        | 环境空气质量标准 |                           | 选用标准                           |
|--------------|----------|---------------------------|--------------------------------|
|              | 取值时间     | 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |                                |
| 总悬浮颗粒物 (TSP) | 24 小时平均  | 0.3                       | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单二级 |
| 非甲烷总烃        | 一次值      | 2.0                       | 《大气污染物综合排放标准详解》                |
| 氨            | 1 小时平均   | 0.2                       | HJ2.2-2018 附录 D                |

## (2) 声环境

敏感点山头陈村执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准，具体见表1.6.2。

表 1.6-2 《声环境质量标准》 单位: dB(A)

| 类 别 | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 2 类 | 60 | 50 |

表二 项目建设内容

2.1 工程建设内容

2.1.1 地理位置及平面布置

1、地理位置

天台县位于浙江省东中部，台州地区西北部。东连宁海、三门，西接磐安，南邻仙居、临海，北界新昌，地处北纬28°57'02"~29°20'39"，东经120°41'24"~121°15'46"之间。东西长54.7km，南北宽33.9km，总面积1432.09km<sup>2</sup>。其中山丘占总面积82.3%，水面积4.02%，耕地面积占13.687%。

本项目位于浙江省台州市天台县始丰街道官塘村银吉工业园区，租赁浙江银吉汽车零部件股份有限公司已建厂房实施生产。

项目地理位置见附图 1，项目周边环境概况见附图 2。

2、平面布置

根据现场调查结果，本项目租赁位于浙江省台州市天台县始丰街道官塘村银吉工业园区的浙江银吉汽车零部件股份有限公司已建厂房进行生产。本项目生产设备涉及4个生产车间。具体如下表，平面布置图见附图3。

表 2.1-1 项目产品方案一览表

| 厂房     | 用途                                                                                                         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 新能源工厂  | 主要布置为喷砂区、清洗区、半成品暂存区、毛刺处理区、抛丸区、总成中心、检验打包区、发货区、铝锭仓库、五金仓库。                                                    |
| 压铸工厂   | 共 1F，主要布置为熔化车间、压铸车间、压铸模具库、抛丸区、毛坯暂存区、模具修理区、备件库。                                                             |
| 商用车工厂  | 共 1F，主要布置为抛丸区、毛刺处理区、清洗区、总成中心、办公室。                                                                          |
| 天鹰工厂   | 共 1F，主要布置为熔化区、压铸区、模具摆放区、总成中心、清洗区、检验打包区、成品仓库。                                                               |
| 办公楼    | 位于新能源工厂东侧和商用车工厂南侧。                                                                                         |
| 危废仓库   | 共 2 间，1 间占地面积约 55m <sup>2</sup> ，位于浙江银吉汽车零部件股份有限公司厂区东侧；另一间占地面积约 68.5m <sup>2</sup> ，位于浙江银吉汽车零部件股份有限公司厂区北侧。 |
| 铝灰渣暂存库 | 占地面积约 50m <sup>2</sup> ，位于压铸工厂北侧。                                                                          |
| 一般固废仓库 | 占地面积约 110m <sup>2</sup> ，位于浙江银吉汽车零部件股份有限公司厂区东侧。                                                            |

2.1.2 全厂项目概况

1、全厂项目产品方案

本项目建设后，企业产品方案变化情况具体如下：

表 2.1-2 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称                 |      | 原有产能     | 本先行项目<br>新增产能 | 扩建后全厂产<br>能 | 备注                             |
|----|----------------------|------|----------|---------------|-------------|--------------------------------|
| 1  | 汽车发动机铝<br>压铸配件       |      | 600 万套/年 | 0             | 600 万套/年    | 单重约 1~1.5kg/套，产<br>品合计重约 7500t |
| 2  | 新能<br>源汽<br>车零<br>部件 | 壳体   | 0        | 30 万件/年       | 30 万件/年     | 平均单重约 2.945kg/件                |
|    |                      | 控制器  |          | 50 万件/年       | 50 万件/年     | 平均单重约 3.8kg/件                  |
|    |                      | 座舱主机 |          | 130 万件/年      | 130 万件/年    | 平均单重约 4.5kg/件                  |
|    |                      | 框架   |          | 100 万件/年      | 100 万件/年    | 平均单重约 0.98kg/件                 |
|    |                      | 支架   |          | 80 万件/年       | 80 万件/年     | 平均单重约 0.5kg/件                  |
|    |                      | 台架   |          | 55 万件/年       | 55 万件/年     | 平均单重约 0.63kg/件                 |
|    |                      | 底板   |          | 55 万件/年       | 55 万件/年     | 平均单重约 7.44kg/件                 |
|    |                      |      | 小计       | 0             | 500 万件/年    | 500 万件/年                       |
| 3  | 合计                   |      | 600 万套/年 | 500 万件/年      | 1100 万件/年   | 产品合计约 21952t                   |

## 2.1.2 本建设项目工程组成

## 1、建设内容

建设项目工程组成情况见表 2.1-3。

表 2.1-3 建设项目工程组成

| 工程类别 | 单项工程<br>名称 | 环评建设内容                                                                                                                                          | 实际建设内容                                                            |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 新能源工厂      | 生产车间依托现有，新增 2 台抛丸机、3 台自动喷砂机、16 台加工中心、1 台自动线清洗机、1 台干试机、2 台水试台位、4 台电烘干线、5 台激光打标机、1 台台式搅拌摩擦焊；主要布置为喷砂区、清洗区、毛坯暂存区、毛刺处理区、抛丸区、总成中心、检验打包区、发货区、铝锭仓库、五金仓库 | 加工中心较环评增加 8 台，台式搅拌摩擦焊较环评增加 3 台，其他与环评一致。                           |
|      | 压铸工厂       | 生产车间依托现有，新增 4 台熔化炉、2 台保温电炉、1 台压铸机、1 台天然气保温炉；主要布置为熔化车间、压铸车间、压铸模具库、抛丸区、毛坯暂存区、模具修理区、备件库                                                            | 压铸机、天然气保温炉较环评增加 1 台，其他与环评一致。                                      |
|      | 商用车工厂      | 生产车间依托现有，新增 20 台超声波清洗机、3 台干试机、18 台水试台位、11 台电烘干线、6 台激光打标机，减少 2 台数控车床、1 台浸渗机；主要布置为毛刺处理区、清洗区、总成中心、检验打包区                                            | 加工中心较环评增加 5 台，数控车床较环评增加 1 台，主要布置包括抛丸区、毛刺处理区、清洗区、总成中心、办公室，其他与环评一致。 |
|      | 天鹰工厂       | 共 1F，新增 1 台熔化炉、1 台保温电炉、8 台压铸机、8 台天然气保温炉、100 台加工中心、2 台超声波清洗烘干线；主要布置为熔化区、压铸区、模具摆放区、总成中心、清洗区、检验打包区、成品仓库                                            | 空压机、超声波清洗烘干线较环评增加 1、2 台，压铸机、天然气保温炉、加工中心较环评减少 2、2、50 台，其他与环评一致。    |
| 辅助工程 | 办公室        | 位于新能源工厂东侧                                                                                                                                       | 与环评一致                                                             |
| 储运工程 | 仓储区        | 原料仓库位于新能源工厂西南侧；半成品仓库位于压铸工厂压铸车间②东侧和新能源工厂北侧；成品仓库位于商用车工厂西南侧                                                                                        | 与环评一致                                                             |

|      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |           | 和天鹰工厂东北侧；危险物质仓库位于新能源工厂西北侧。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|      | 运输工程      | 项目原料、成品运输均委托其他公司进行运输。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 与环评一致                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | 劳动定员及生产制度 | 本项目现有劳动定员 400 人，新增劳动定员 600 人，合计 1000 人，厂区内不设食宿；本项目喷砂工序工作时间采用单班 6 小时工作制（8:00-11:00；13:00-16:00），其他工序采用两班 20 小时工作制（4:00-14:00；14:00-24:00），年工作天数为 300d。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 全厂劳动定员 950 人，厂区内不舍食宿；本项目喷砂工序工作时间采用单班 6 小时工作制（8:00-11:00；13:00-16:00），其他工序采用两班 20 小时工作制（4:00-14:00；14:00-24:00），年工作天数为 300d。                                                                                                                                              |
| 公用工程 | 供水        | 项目采用市政给水，可以满足本项目生活用水、生产用水等需求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 与环评一致                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | 排水        | 厂区排水采用雨、污分流制，分别接入对应管网。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 与环评一致                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | 供电        | 采用市政供电，由当地输电网提供。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 与环评一致                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | 供热        | 采用天然气管道加热。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 与环评一致                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 环保工程 | 废气        | <p><b>新能源工厂：</b>抛丸粉尘收集经自带布袋除尘装置（TA001，共 4 套）处理后通过现有 15 米高排气筒（DA001）排放，新增 2 套布袋除尘装置；喷砂粉尘收集经自带旋风除尘装置（TA002，共 3 套）处理后通过不低于 15 米高排气筒（DA002）排放，新增排气筒和 3 套布袋除尘装置。</p> <p><b>商用车工厂：</b>抛丸粉尘收集经自带布袋除尘装置（TA003，共 3 套）处理后通过现有 15 米高排气筒（DA003）排放，依托现有。</p> <p><b>压铸工厂：</b>压铸车间①保温炉天然气燃烧废气经尾气管道收集后与经高温布袋除尘装置（TA004，1 套）处理后的熔化、扒渣烟尘、熔化炉天然气燃烧废气共同通过现有 15 米高排气筒（DA004）排放，依托现有；压铸废气收集经水喷淋+油雾净化装置（TA005，1 套）处理后通过现有 15 米高排气筒（DA005）排放，依托现有；压铸车间②保温炉天然气燃烧废气收集后通过不低于 15 米高排气筒（DA006）排放，新增排气筒。</p> <p><b>天鹰工厂：</b>熔化炉、天然气保温炉天然气燃烧废气经尾气管道收集与熔化、扒渣烟尘共同经高温布袋除尘装置（TA006，1 套）处理后通过不低于 15m 高排气筒（DA007）排放，新增排气筒和高温布袋除尘装置；压铸废气收集经静电除油装置（TA007，1 套）处理后通过不低于 15 米高排气筒（DA008）排放，新增排气筒和静电除油装置。</p> | <p>新能源工厂抛丸粉尘排气筒内径和风机风量增加，布袋除尘变更为滤筒除尘装置；新能源工厂喷砂粉尘排气筒内径和风机风量增加，旋风除尘变更为布袋除尘装置；商用车工厂抛丸粉尘风机风量减小，布袋除尘变更为滤筒除尘装置；压铸工厂熔化、扒渣废气风机风量增加，保温炉天然气燃烧废气进入高温布袋除尘装置处理后排放；压铸工厂压铸废气风机风量增加；压铸工厂压铸车间②保温炉天然气燃烧废气排气筒内径增加；天鹰工厂熔化、扒渣废气排气筒内径和风机风量增加；天鹰工厂压铸废气排气筒内径和风机风量增加，每台压铸机配备一套静电除油装置。其他与环评一致。</p> |
|      | 废水        | 生产废水与经化粪池预处理的生活污水共同进入厂内污水处理站，经处理达标后纳入市政污水管网。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 与环评一致。本项目脱模剂配比废水、设备冷却废水、喷淋废水、试压废水、清洗废水、                                                                                                                                                                                                                                  |

|      |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                | 补漏废水和初期雨水收集后，与经化粪池预处理的生活污水共同进入厂区污水处理站，经“气浮+反应沉淀+A2/O+二沉”处理达标后纳入市政污水管网，由天台县污水处理厂处理。                                                                                                                      |
|      | 噪声     | 企业采取隔声、减振等降噪措施。                                                                                                                                                                                                                | 与环评一致                                                                                                                                                                                                   |
|      | 固废     | 本项目产生的废钢丸、废模具、一般废包装材料、集尘灰（抛丸、喷砂）、废布袋（抛丸）、废金属边角料收集暂存于一般固废仓库（80m <sup>2</sup> ），定期由物资回收单位回收；集尘灰（熔化、扒渣）、铝灰渣收集暂存于铝灰渣暂存库（80m <sup>2</sup> ），废乳化液、废浸渗液、清捞废渣、废机油、废油、废化学品包装材料、废油桶、废布袋（熔化、扒渣）收集暂存于危废仓库（80m <sup>2</sup> ），定期由有资质单位收集处置。 | 一般固废仓库为 110m <sup>2</sup> ，铝灰渣暂存库为 50m <sup>2</sup> ，危废间实际有 2 间，1 间 55m <sup>2</sup> ，一间 68.5m <sup>2</sup> ，其他与环评一致。（根据核算，铝灰渣实际产生量约为环评的 32%，故现有铝灰渣暂存库面积已满足要求。铝灰渣产生量见表 3.4.2，物料平衡分析见表 2.2.3）            |
| 依托工程 | 固体废物处理 | 生活垃圾依托当地环卫部门处置；一般工业固废依托天台县及周边相关物资回收单位处置；铝灰渣、集尘灰（熔化、扒渣）已委托浙江永记金属材料科技有限公司处理，废浸渗液、废乳化液已委托新昌县康净环保科技有限公司和浙江泓泰环保科技有限公司处理，废化学品包装材料、清捞废渣、废机油、废油已委托浙江泓泰环保科技有限公司处理，新增废布袋（熔化、扒渣）、废油桶拟补充签订危废协议，委托有资质单位处置。                                  | 与环评基本一致。废钢丸、废模具、一般废包装材料、集尘灰（抛丸、喷砂）、废布袋（抛丸）、废金属边角料外售综合利用；铝灰渣委托浙江永记金属材料科技有限公司处理；废乳化液、废浸渗液委托台州弘波再生资源有限公司和新昌县康净环保科技有限公司处理；废机油、清晰废渣、废化学品包装材料、废油桶、废布袋（熔化、扒渣）、废油委托台州弘波再生资源有限公司处理；集尘灰（熔化、扒渣）委托昱源宁海环保科技股份有限公司处理。 |
|      | 排水     | 项目生产废水与经化粪池预处理的生活污水共同进入厂内污水处理站，经处理达标后纳入市政污水管网。                                                                                                                                                                                 | 与环评一致                                                                                                                                                                                                   |

## 2、本项目主要设备情况

经调查，本项目实际建成生产设备见下表。

表 2.1-4 项目实际设备配备情况

| 设备名称        |       | 所在位置 | 设备型号          | 环评审批全厂设备数量 | 实际全厂设备数量（台） | 备注    |
|-------------|-------|------|---------------|------------|-------------|-------|
| 新<br>能<br>源 | 抛丸机   | 抛丸区  | /             | 4          | 4           | 与环评一致 |
|             | 自动喷砂机 | 喷砂区  | JCK-SS800-12A | 3          | 3           | 与环评一致 |
|             | 加工中心  | 总成中心 | TR-730II      | 5          | 5           | 0     |

天台银申铝业有限公司新增年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表

|                  |            |           |               |    |    |       |
|------------------|------------|-----------|---------------|----|----|-------|
| 工<br>厂           |            |           | I380-TI       | 2  | 2  | 0     |
|                  |            |           | S700Z1        | 46 | 46 | 0     |
|                  |            |           | S500Z2N       | 8  | 8  | 0     |
|                  |            |           | S700Z2N       | 8  | 8  | 0     |
|                  |            |           | 小计            | 69 | 69 | 与环评一致 |
|                  | 多孔钻        | 总成中心      | JTPM-25/K1200 | 2  | 2  | 与环评一致 |
|                  | 自动线清洗机     | 清洗区       | /             | 3  | 3  | 与环评一致 |
|                  | 数控清洗机      |           | /             | 6  | 6  | 与环评一致 |
|                  | 电烘干线       |           | /             | 5  | 5  | 与环评一致 |
|                  | 电烘箱        |           | /             | 7  | 7  | 与环评一致 |
|                  | 干试机        | 检验打包区     | /             | 7  | 7  | 与环评一致 |
|                  | 水试台位       |           | /             | 6  | 6  | 与环评一致 |
|                  | 激光打标机      | 检验打包区     | /             | 8  | 8  | 与环评一致 |
|                  | 台式搅拌摩擦焊    | 总成中心      | /             | 1  | 1  | 与环评一致 |
|                  | 空压机        | /         | /             | 3  | 3  | 与环评一致 |
| 压<br>铸<br>工<br>厂 | X 射线实时成像装置 | 熔化车间      | UNC160-04C5-Y | 1  | 1  | 与环评一致 |
|                  | 熔化炉        | 熔化车间      | SMK-500       | 1  | 1  | 0     |
|                  |            |           | FRM-300       | 1  | 1  | 0     |
|                  |            |           | FRM-800       | 1  | 1  | 0     |
|                  |            |           | STM-1000      | 1  | 1  | 0     |
|                  |            |           | FRQ-1000      | 2  | 2  | 0     |
|                  |            |           | FRM-2000      | 1  | 1  | 0     |
|                  |            |           | FRM-1000      | 1  | 1  | 0     |
|                  |            |           | 小计            | 8  | 8  | 与环评一致 |
|                  | 保温电炉       | 压铸工厂压铸车间① | 600T          | 1  | 1  | 0     |
|                  |            | 压铸工厂压铸车间② | 800T          | 1  | 1  | 0     |
|                  |            | /         | 小计            | 2  | 2  | 与环评一致 |
|                  | 冷室压铸机      | 压铸工厂压铸车间① | DCC280        | 2  | 2  | 0     |
|                  |            |           | DCC400        | 2  | 2  | 0     |
|                  |            |           | DCC630        | 1  | 1  | 0     |
|                  |            |           | DCC800        | 2  | 2  | 0     |
|                  |            |           | DCC1250       | 1  | 1  | 0     |
|                  |            |           | DCC350        | 0  | 1  | +1    |
|                  |            |           | DCC800        | 0  | 1  | +1    |
|                  |            | 压铸工厂压铸车间② | OL2700S       | 1  | 1  | 0     |
|                  |            |           | DCC2000       | 1  | 1  | 0     |
|                  |            |           | UB350iC       | 2  | 2  | 0     |
|                  |            |           | UB500iC       | 2  | 2  | 0     |

|       |                   |            |             |    |    |           |
|-------|-------------------|------------|-------------|----|----|-----------|
|       | 天然气保温炉            |            | BD-650V6EX  | 1  | 1  | 0         |
|       |                   |            | BD-350V5EX  | 1  | 0  | -1        |
|       |                   |            | DC1300      | 0  | 2  | +2        |
|       |                   |            | 1600        | 3  | 0  | -3        |
|       |                   |            | 1650        | 0  | 1  | +1        |
|       |                   |            | HDC650/ECO  | 1  | 1  | 0         |
|       |                   |            | 小计          | 20 | 21 | 较环评增加 1 台 |
|       |                   | 压铸工厂压铸车间①  | FGH-500     | 3  | 3  | 0         |
|       |                   |            | AGH-500     | 1  | 1  | 0         |
|       |                   |            | FGH-800     | 2  | 2  | 0         |
|       |                   |            | MGH-800     | 1  | 1  | 0         |
|       |                   |            | SHE-1200    | 1  | 0  | -1        |
|       |                   |            | JD-RQB-1500 | 0  | 1  | +1        |
|       |                   |            | FGH-500     | 0  | 1  | +1        |
|       |                   |            | FGH-800     | 0  | 1  | +1        |
|       |                   | 压铸工厂压铸车间②  | FGH-500     | 1  | 0  | -1        |
|       |                   |            | FGH-800     | 2  | 1  | -1        |
|       |                   |            | RGH-3000    | 1  | 0  | -1        |
|       |                   |            | RGH-2500    | 0  | 2  | +2        |
|       |                   |            | CB-Q-2000   | 1  | 1  | 0         |
|       |                   |            | RGH-500     | 2  | 2  | 0         |
|       |                   |            | RGH-800     | 3  | 3  | 0         |
|       |                   |            | RGH-1500    | 1  | 1  | 0         |
|       |                   |            | RGH-2000    | 1  | 1  | 0         |
|       |                   |            | 小计          | 20 | 21 | 较环评增加 1 台 |
|       | 循环冷却水池<br>(配备冷却塔) | 压铸工厂压铸车间①外 | /           | 1  | 1  | 0         |
|       |                   | 压铸工厂压铸车间②外 | /           | 1  | 1  | 0         |
|       |                   | /          | 小计          | 2  | 2  | 与环评一致     |
|       | 空压机               | /          | /           | 4  | 4  | 与环评一致     |
| 商用车工厂 | 加工中心              | 总成中心       | V40         | 1  | 1  | 0         |
|       |                   |            | TC-S2DNZ-O  | 2  | 2  | 0         |
|       |                   |            | S700Z1      | 10 | 10 | 0         |
|       |                   |            | R450Z1      | 8  | 8  | 0         |
|       |                   |            | VMC850      | 73 | 73 | 0         |
|       |                   |            | 小计          | 94 | 94 | 与环评一致     |
|       | 超声波清洗机            | 清洗区        | /           | 32 | 32 | 与环评一致     |
|       | 电烘干线              |            | /           | 15 | 15 | 与环评一致     |
|       | 干试机               | 检验打包区      | /           | 10 | 10 | 与环评一致     |
|       | 水试台位              |            | /           | 37 | 37 | 与环评一致     |

|                  |                   |       |             |     |    |             |
|------------------|-------------------|-------|-------------|-----|----|-------------|
| 天<br>鹰<br>工<br>厂 | 数控车床              | 总成中心  | /           | 2   | 3  | 较环评增加 1 台   |
|                  | 浸渗机               | 总成中心  | /           | 1   | 1  | 与环评一致       |
|                  | 激光打标机             | 检验打包区 | /           | 10  | 10 | 与环评一致       |
|                  | 抛丸机               | 毛刺处理区 | /           | 3   | 3  | 与环评一致       |
|                  | 离心机               | /     | /           | 1   | 1  | 与环评一致       |
|                  | 空压机               | /     | /           | 4   | 4  | 与环评一致       |
|                  | X 射线实时成像装置        | 熔化区   | XG-160ST/CX | 1   | 1  | 与环评一致       |
|                  | 熔化炉               | 熔化区   | FRM-1000    | 1   | 1  | 与环评一致       |
|                  | 保温电炉              | 熔化区   | 1000T       | 1   | 1  | 与环评一致       |
|                  | 冷室压铸机             | 压铸区   | DCC-630     | 1   | 4  | +3          |
|                  |                   |       | HDC650/ECO  | 1   | 0  | -1          |
|                  |                   |       | 2500T       | 1   | 0  | -1          |
|                  |                   |       | 3500T       | 1   | 0  | -1          |
|                  |                   |       | 1300T       | 1   | 0  | -1          |
|                  |                   |       | 1400T       | 0   | 1  | +1          |
|                  |                   |       | 800T        | 3   | 1  | -2          |
|                  |                   |       | 小计          | 8   | 6  | 较环评 2 台暂未上  |
|                  | 天然气保温炉            | 压铸区   | FGH-800     | 1   | 4  | +3          |
|                  |                   |       | DDF-1200    | 0   | 1  | +1          |
|                  |                   |       | RGH-3000    | 2   | 0  | -2          |
|                  |                   |       | RGH-1500    | 5   | 1  | -4          |
|                  |                   |       | 小计          | 8   | 6  | 较环评 2 台暂未上  |
|                  | 加工中心              | 总成中心  | S500Z2N     | 50  | 50 | -50         |
|                  |                   |       | S700Z2N     | 50  |    |             |
|                  |                   |       | 小计          | 100 | 50 | 较环评 50 台暂未上 |
|                  | 超声波清洗烘干线          | 清洗区   | /           | 2   | 1  | 较环评 1 台暂未上  |
|                  | 循环冷却水池<br>(配备冷却塔) | 天鹰工厂外 | /           | 1   | 1  | 与环评一致       |
|                  | 空压机               | /     | /           | 1   | 2  | 较环评增加 1 台   |

### 3、产能分析

(1) 熔化炉产能分析：本项目变动后熔化炉数量与型号不变，故熔化产能与原环评一致。

(2) 压铸机产能分析：

表 2.1-6 压铸机产能核算

| 设备名称 | 型号     | 单台效率 M1 (kg/h) | 年工作时间 G (h) | 工艺出品率 K1 (%) | 废品率 K2 (%) | 单台设备设计生产效率 Zj (t/h) | 单台设备设计生产规模 Ri (t/a) | 全厂实际数量 (台) | 合计设计生产规模 R (t/a) |
|------|--------|----------------|-------------|--------------|------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|
| 压铸机  | DCC280 | 100            | 6000        | 100          | 5          | 0.095               | 570                 | 2          | 1140             |
|      | DCC400 | 140            | 6000        | 100          | 5          | 0.133               | 798                 | 2          | 1596             |
|      | DCC630 | 220            | 6000        | 100          | 5          | 0.209               | 1254                | 5          | 6270             |

|            |      |      |     |   |       |      |   |       |
|------------|------|------|-----|---|-------|------|---|-------|
| DCC800     | 275  | 6000 | 100 | 5 | 0.261 | 1566 | 3 | 4698  |
| DCC1250    | 440  | 6000 | 100 | 5 | 0.418 | 2508 | 1 | 2508  |
| DCC350     | 105  | 6000 | 100 | 5 | 0.100 | 600  | 1 | 600   |
| OL2700S    | 1000 | 6000 | 100 | 5 | 0.950 | 5700 | 1 | 5700  |
| DCC2000    | 690  | 6000 | 100 | 5 | 0.656 | 3936 | 1 | 3936  |
| UB350iC    | 130  | 6000 | 100 | 5 | 0.124 | 744  | 2 | 1488  |
| UB500iC    | 180  | 6000 | 100 | 5 | 0.171 | 1026 | 2 | 2052  |
| BD-650V6EX | 180  | 6000 | 100 | 5 | 0.171 | 1026 | 1 | 1026  |
| DC1300     | 200  | 6000 | 100 | 5 | 0.190 | 1140 | 2 | 2280  |
| 1650       | 70   | 6000 | 100 | 5 | 0.067 | 402  | 1 | 402   |
| HDC650/ECO | 250  | 6000 | 100 | 5 | 0.238 | 1428 | 1 | 1428  |
| 1400T      | 60   | 6000 | 100 | 5 | 0.057 | 342  | 1 | 342   |
| 800T       | 45   | 6000 | 100 | 5 | 0.043 | 258  | 1 | 258   |
| 合计         |      |      |     |   |       |      |   | 35724 |

注：根据《铸造企业生产能力核算方法》（T/CFA030501-2020）中的 6.2，压铸机生产效率公式为  $Z_j = M1 \times K1 \times (1 - K2)$ ， $Z_i = Z_j \times G$ 。

本项目压铸、毛刺处理边角料均能回用，故工艺出品率取值 100%；本项目废品率（即废金属屑等）取值 5%。

本项目实施后先行达产时全厂铝锭用量约为 22956t/a，压铸、毛刺处理边角料回用约为 9182t/a，合计压铸产能约为 32138t/a。由上表核算可知，压铸机设计生产规模为 35724t/a，实际压铸产能约占设备最大设计产能的 90%，可满足项目产能要求。环评中压铸机设计生产规模为 41100t/a，故实际压铸机最大设计产能约为环评的 87%，此次为先行验收。

## 2.2 本项目原辅材料消耗及水平衡

### 1、原辅材料消耗情况

根据建设单位提供的生产经营资料，调试期间（2025 年 3~4 月），本项目产品产量情况见表 2.2-1，原辅材料消耗情况见表 2.2-2，物料平衡表见表 2.2-3。

表 2.2-1 项目产品产能情况

| 序号 | 产品名称       | 环评产能     | 先行产能     | 调试期间产量<br>(2025 年 3~4 月) | 预计先行达产时<br>产量 |
|----|------------|----------|----------|--------------------------|---------------|
| 1  | 汽车发动机铝压铸配件 | 600 万套/a | 600 万套/a | 75.5 万套                  | 600 万套/a      |
| 2  | 新能源汽车零部件   | 550 万件/a | 500 万件/a | 77.8 万件                  | 500 万件/a      |

表 2.2-2 项目主要原辅料消耗情况

| 序号 | 原材料名称 | 环评用量<br>(t/a) | 非重大变动说明<br>用量 (t/a) | 调试期间消耗<br>量 (2025 年 3~4<br>月) (t) | 预计达产时用量<br>(t/a) | 备注                                                    |
|----|-------|---------------|---------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 铝锭    | 26500         | 26500               | 3826                              | 22956            | 无需精炼调质，熔<br>化后可直接压铸，<br>压铸的废边角料<br>需回炉重熔，回<br>炉率约 40% |

|    |     |                          |                          |                          |                              |                                                    |
|----|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|
| 2  | 脱模剂 | 255                      | 220                      | 34                       | 204                          | 200kg/桶，使用时与水配比 1:100；压铸工 厂用量 110t/a，天鹰工厂用量 30t/a。 |
| 3  | 除渣剂 | 52                       | 52                       | 5                        | 30                           | 25kg/袋                                             |
| 4  | 模具  | 125（个/a）                 | 125（个/a）                 | 25 个                     | 150（个/a）                     | /                                                  |
| 5  | 乳化液 | 74                       | 74                       | 10.54                    | 63.24                        | 170L/桶，使用时与水配比 8:100                               |
| 6  | 清洗剂 | 105                      | 105                      | 9.2                      | 55.2                         | 200L/桶，使用时与水配比 2:100                               |
| 7  | 浸渗液 | 3.4                      | 3.4                      | 0.250                    | 1.5                          | 25kg/桶                                             |
| 8  | 钢丸  | 46                       | 46                       | 6                        | 36                           | 25kg/包                                             |
| 9  | 棕刚玉 | 6.3                      | 6.3                      | 1                        | 6                            | 25kg/包                                             |
| 10 | 氮气  | 4550（瓶/a）                | 4550（瓶/a）                | 440 瓶                    | 2640（瓶/a）                    | /                                                  |
| 11 | 机油  | 7.6                      | 7.6                      | 0.2                      | 1.2                          | 200kg/桶                                            |
| 12 | 天然气 | 515（万 m <sup>3</sup> /a） | 515（万 m <sup>3</sup> /a） | 51.4615 万 m <sup>3</sup> | 308.769（万 m <sup>3</sup> /a） | /                                                  |
| 13 | 水   | 156555                   | 156555                   | 22550                    | 135300                       | /                                                  |
| 14 | 电   | 2525（万度/a）               | 2525（万度/a）               | 294.1211 万度              | 1764.7266（万度/a）              | /                                                  |

表 2.2-3 项目物料平衡表

| 物料投入 |            |          | 物料产出 |            |          |
|------|------------|----------|------|------------|----------|
| 序号   | 物料名称       | 投加量（t/a） | 序号   | 物料名称       | 产出量（t/a） |
| 1    | 铝锭         | 22956    | 1    | 产品         | 21952    |
| 2    | 压铸、毛刺处理边角料 | 9182     | 2    | 压铸、毛刺处理边角料 | 9182     |
| 3    | 钢丸         | 36       | 3    | 熔化、保温、扒渣烟尘 | 10.214   |
| 4    | 棕刚玉        | 6        | 4    | 抛丸、喷砂粉尘    | 37.32    |
| /    | /          | /        | 5    | 废金属边角料     | 563.4    |
| /    | /          | /        | 6    | 铝灰渣        | 407.676  |
| /    | /          | /        | 7    | 废钢丸        | 24.6     |
| 投入小计 |            | 32180    | 产出小计 |            | 32180    |

## 2、水源及水平衡

根据环评及现场调查，本项目实施后全厂用水主要为职工生活用水、乳化液配比水、脱模剂配比水、设备冷却水、喷淋塔喷淋用水、试压用水、清洗用水、补漏用水，废水产生主要为职工生活污水、脱模剂配比废水、设备冷却废水、喷淋废水、试压废水、清洗废水、补漏废水和初期雨水。

根据企业提供资料，调试期间（2025年3~4月）自来水用量约为22550t，故年用水量约为135300t/a。

本项目调试期间水平衡图见图2.2-1，年水平衡图见图2.2-2。

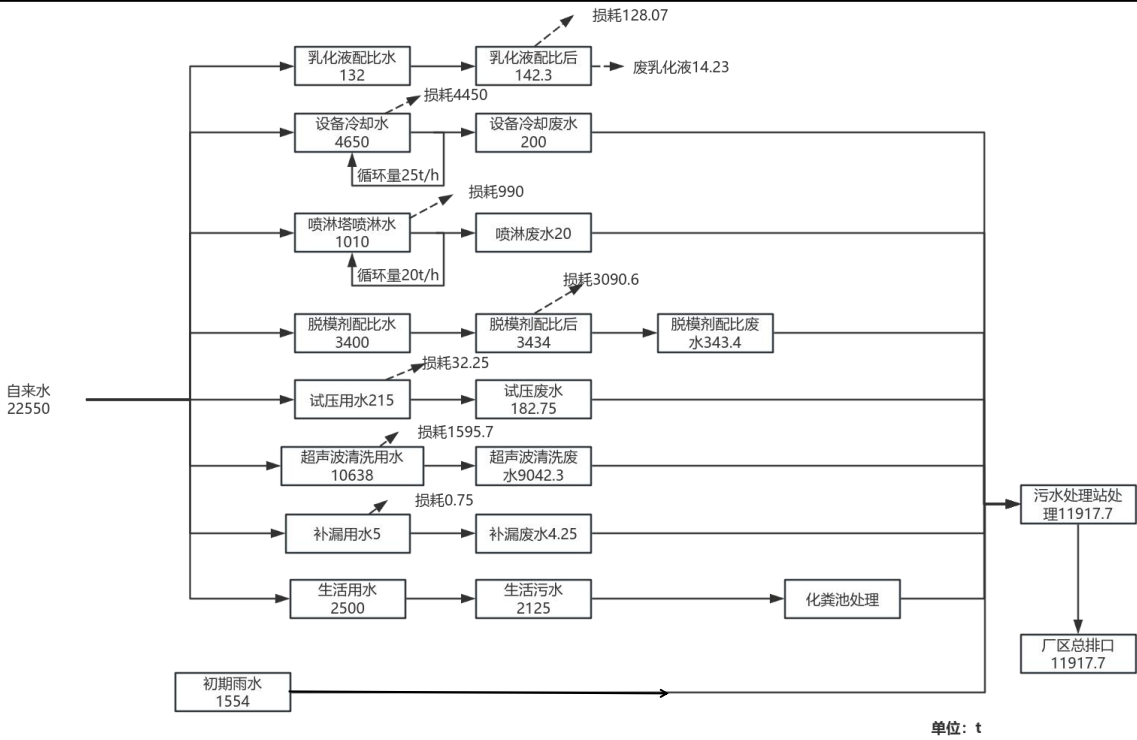


图2.2-1本项目调试期间水平衡图

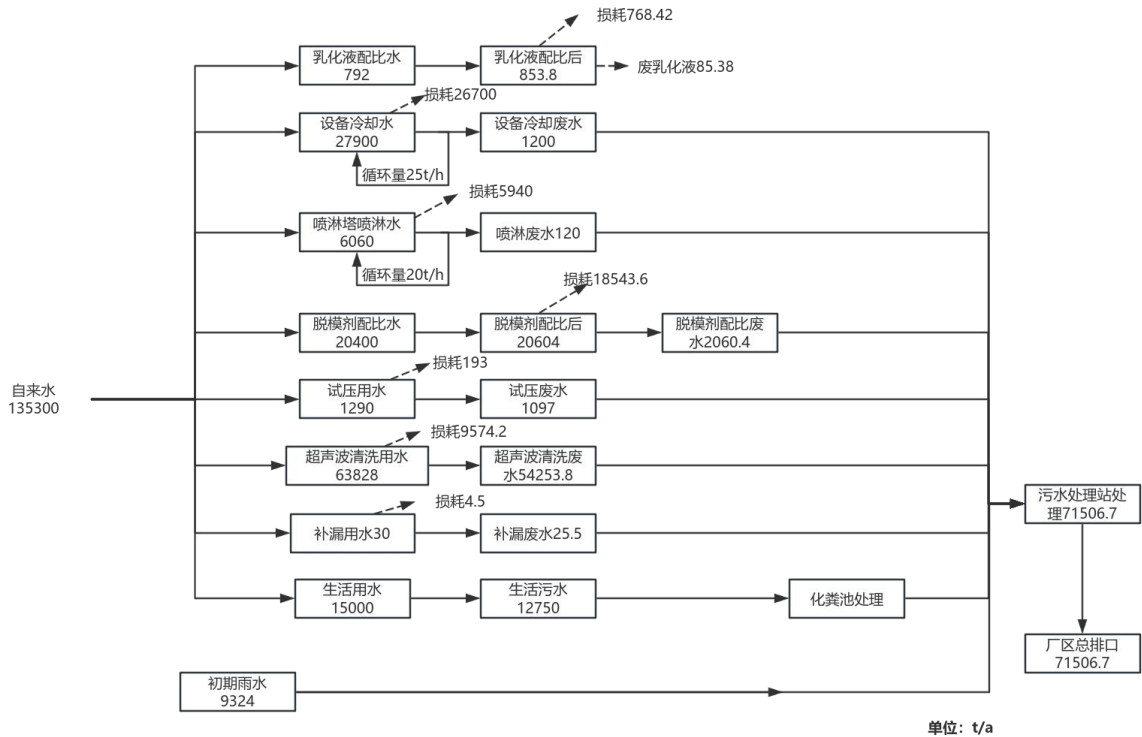


图2.2-2本项目年水平衡图

2.3 主要工艺流程及产污环节

1、环评工艺流程

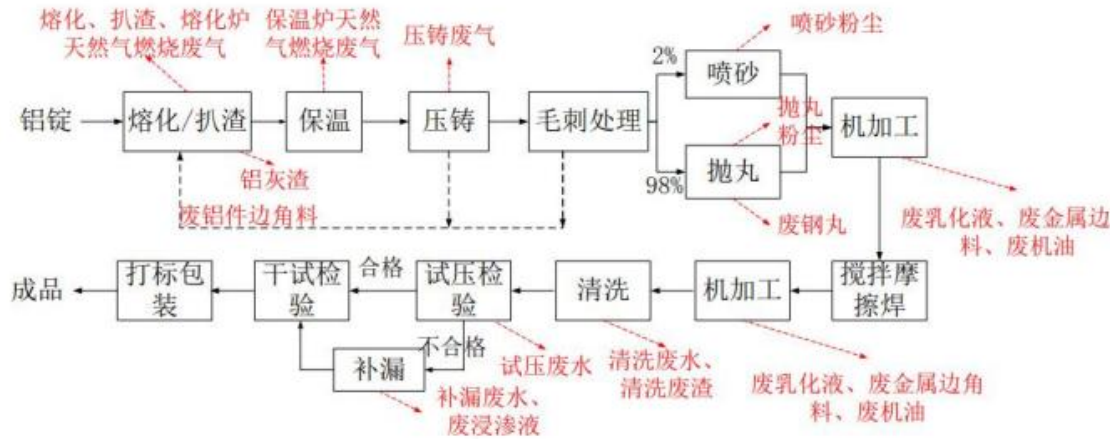


图2.3-1 本项目不锈钢新能源汽车零部件工艺流程及产污节点图

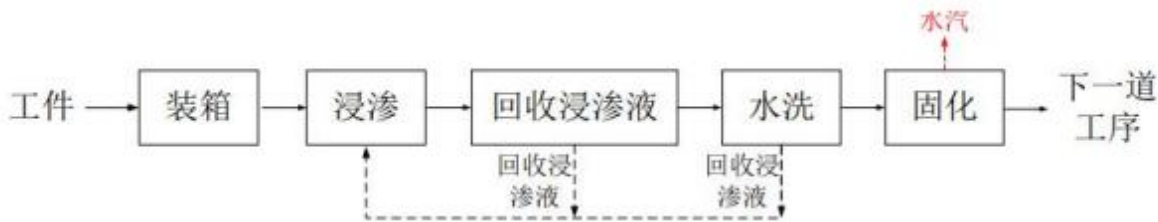


图2.3-2 本项目渗滤液工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

熔化、扒渣：用机械行车将铝合金锭从熔化炉顶部投入，投入后将熔化炉上方设置的密闭罩关好（均采用自动控制系统控制密闭罩的开关），一般每半个小时加料一次，同时加入除渣剂。投料完成后，采用天然气加热，在熔化炉中熔化，熔化温度约为850℃，熔化后的铝合金水表面会浮出一些铝灰渣，人工从熔化炉侧面扒渣，一般两次加料后扒渣一次。除渣后的浮渣导入密闭金属容器中自然冷却后移至铝灰渣暂存间。为得到低含气量的铝液，需利用旋转除气机对熔化后的铝液进行除气，旋转除气机通过高速旋转并喷氮气的转子把氮气大气泡打算成非常细微的小气泡，并使其均匀分散在金属液中。通过减少气泡直径，使这些气泡总的表面积急剧增大，使得更多的惰性气泡表面和铝液中的氮气和杂质接触从而把这些杂质带到液体表面，从而达到去除铝液中气体和杂质的目的。

保温、压铸：熔化后的铝液从熔化炉侧方出口通过铝液流槽流入铝水包中，利用铝水包将铝液运至天然气保温炉旁，通过料口将铝液转进天然气保温炉中，每台压铸机配一台天然气保温炉。铝液通过给汤机将铝液从天然气保温炉移至压铸机模具中（需先在

模具表面自动喷上脱模剂），用压铸机将高温铝水压铸成所需的毛坯件。压铸机配备切边机分离铸件与边角料，边角料清理收集后回炉熔化，压铸件进入下一工序。保温电炉采用电加热，天然气保温炉采用天然气加热，压铸机采用电能。

所得的压铸件经切浇口、去毛刺处理后98%进入抛丸机抛丸处理，2%进入喷砂机喷砂处理，然后进入机加工工序。抛丸机、喷砂机设备自带清砂设备，不需要人工清砂。

搅拌摩擦焊：利用摩擦热与塑性变形热作为焊接热源，其焊接过程是由一个圆柱体或其他形状（如带螺纹圆柱体）的搅拌针伸入工件的接缝处，通过焊头的高速旋转，使其与焊接工件材料摩擦，从而使连接部位的材料温度升高软化，同时对材料进行搅拌摩擦来完成焊接。

清洗：经机加工的铸件表面存在金属屑和加工过程中附着的少量乳化液，本项目采用清洗剂和清洗机清洗，清洗后烘干。本项目共设置超声波清洗机、自动线清洗机、数控清洗机和超声波清洗烘干线等清洗设备进行清洗，其功能一致，差异主要体现在不同设备的自动化及智能化，其自动化及智能化排序如下：数控清洗机＜自动线清洗机＜超声波清洗机＜超声波清洗烘干线。清洗后根据厂区设备布置情况采用烘干线或烘箱进行烘干，烘干采用电烘干，温度约120℃。

试压检验、清洗、干试检验：产品成型后用自来水对产品的密封性进行检测，检测后采用清水清洗后烘干，再进行干试终检，终检合格后包装。

补漏：测试不合格的产品采用浸渗机对产生进行修补，本项目不合格产品产生量较少，此工序使用频率不高。把渗漏铸件装入真空器内，抽真空把微孔里的气体排出，液压使浸渗液进入微孔，电加热使其固化，微孔即被密封。浸渗液循环使用，定期添加，不更换。

## 2、实际工艺流程

经核实，本项主要工艺流程及产污环节与环评一致。

## 2.4 项目变动情况

本项目与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》符合性情况见下表。

**表 2.4-1 重大变动清单符合性分析**

| 污染影响类建设项目重大变动清单 |                                | 实际建设情况                            | 符合性分析 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------|
| 性质              | 建设项目开发、使用功能发生变化的。              | 项目开发、使用功能均无变化                     | 无重大变动 |
| 规模              | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。          | 根据产能匹配分析，压铸机整体产能约为环评的 87%，此次为先行验收 | 无重大变动 |
|                 | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 不涉及                               | 无重大变动 |

|        |                                                                                                                                                                                    |                                                  |       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|
|        | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。 | 不涉及                                              | 无重大变动 |
| 地点     | 重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                       | 不涉及                                              | 无重大变动 |
| 生产工艺   | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。               | 无新增产品和生产工艺，主要原辅料、燃料未发生变化。                        | 无重大变动 |
| 物料     | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。                                                                                                                                           | 物料运输、装卸、贮存方式无变化                                  | 无重大变动 |
| 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。                                                                                                | 不涉及。压铸车间①保温炉天然气燃烧废气由直接高空排放改为经过环保设施处理后高空排放，更加清洁环保 | 无重大变动 |
|        | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                                                   | 不涉及，无新增废水排放口                                     | 无重大变动 |
|        | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。                                                                                                                                | 不涉及                                              | 无重大变动 |
|        | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                                                                     | 不涉及                                              | 无重大变动 |
|        | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；<br>固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                 | 不涉及                                              | 无重大变动 |
|        | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。                                                                                                                                                  | 不涉及                                              | 无重大变动 |

由表2.4-1可知，本次验收项目的性质、地点和工艺流程均未发生变化；防护距离无变化，无新增敏感点。

主要变化如下：

生产设备：

压铸工厂：冷室压铸机较环评增加1台，天然气保温炉较环评增加1台；

商品车工厂：数控车床较环评增加1台；

天鹰工厂：冷室压铸机较环评有2台暂未上，天然气保温炉较环评有2台暂未上，加工中心较环评减少50台，超声波清洗烘干线较环评1条暂未上，空压机较环评增加1台。

环保措施：新能源工厂抛丸粉尘排气筒内径和风机风量增加，布袋除尘变更为滤筒除尘装置；新能源工厂喷砂粉尘排气筒内径和风机风量增加，旋风除尘变更为布袋除尘装置；商用车工厂抛丸粉尘风机风量减小，布袋除尘变更为滤筒除尘装置；压铸工厂熔化、扒渣废气风机风量增加，保温炉天然气燃烧废气进入高温布袋除尘装置处理后排放；压铸工厂压铸废气风机风量增加；压铸工厂压铸车间②保温炉天然气燃烧废气排气筒内径增加；天鹰工厂熔化、扒渣废气排气筒内径和风机风量增加；天鹰工厂压铸废气排气筒内径和风机风量增加，每台压铸机配备一套静电除油装置。

以上设备情况变动已委托编制非重大变动说明，并申领了排污许可证，实际建设内容与排污许可证一致。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目不涉及重大变动。

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 废水

##### 3.1.1 废水污染源调查

根据环评及现场调查，本项目产生的废水主要为职工生活污水、脱模剂配比废水、设备冷却废水、喷淋废水、试压废水、清洗废水、补漏废水和初期雨水。实际产生的废水种类与环评一致。

##### 3.1.2 废水处理设施

###### 1、环评处理工艺

本项目脱模剂配比废水、设备冷却废水、喷淋废水、试压废水、清洗废水、补漏废水和初期雨水收集与经化粪池预处理的生活污水共同进入厂区污水处理站，经“气浮+反应沉淀+A2/O+二沉”处理达标后纳入市政污水管网，由天台县污水处理厂处理。

###### 2、实际废水处理工艺

本项目脱模剂配比废水、设备冷却废水、喷淋废水、试压废水、清洗废水、补漏废水和初期雨水收集后，与经化粪池预处理的生活污水共同进入厂区污水处理站，经“气浮+反应沉淀+A2/O+二沉”处理达标后纳入市政污水管网，由天台县污水处理厂处理。污水处理站由浙江银吉汽车零部件股份有限公司运维管理。

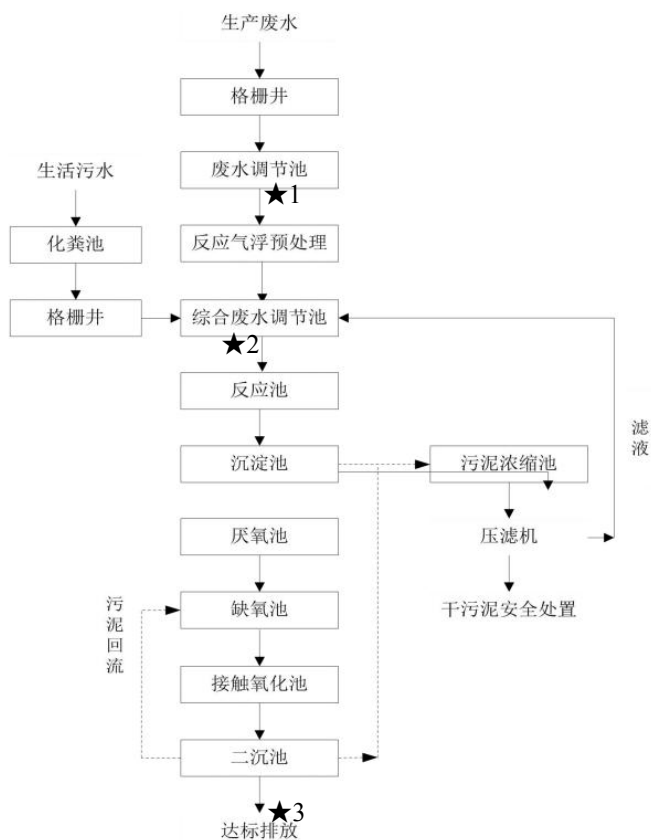


图3.1-1 废水处理工艺流程及产污节点图

## 3.2 废气处理设施

### 3.2.1 废气污染源调查

根据环评及现场调查，本项目产生的废气主要为新能源工厂抛丸粉尘、喷砂废气；商用车工厂抛丸粉尘；压铸工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气、压铸废气、压铸车间①保温炉天然气燃烧废气、压铸工厂压铸车间②保温炉天然气燃烧废气；天鹰工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气、压铸废气、保温炉天然气燃烧废气；铝灰渣贮存废气。

### 3.2.2 废气处理设施

#### 1、环评处理工艺

新能源工厂：抛丸粉尘收集经自带布袋除尘装置（TA001，共4套）处理后通过现有15米高排气筒（DA001）排放；喷砂粉尘收集经自带旋风除尘装置（TA002，共3套）处理后通过不低于15米高排气筒（DA002）排放。

商用车工厂：抛丸粉尘收集经自带布袋除尘装置（TA003，共3套）处理后通过现有15米高排气筒（DA003）排放。

压铸车间①保温炉天然气燃烧废气经尾气管道收集后与经高温布袋除尘装置（TA004）处理后的熔化、扒渣烟尘、熔化炉天然气燃烧废气共同通过现有15米高排气筒（DA004）排放；压铸废气收集经水喷淋+油雾净化装置（TA005）处理后通过现有15米高排气筒（DA005）排放；压铸车间②保温炉天然气燃烧废气收集后通过不低于15米高排气筒（DA006）排放。

天鹰工厂：熔化炉、天然气保温炉天然气燃烧废气经尾气管道收集与熔化、扒渣烟尘共同经高温布袋除尘装置（TA006）处理后通过不低于15m高排气筒（DA007）排放；压铸废气收集经静电除油装置（TA007）处理后通过不低于15米高排气筒（DA008）排放。

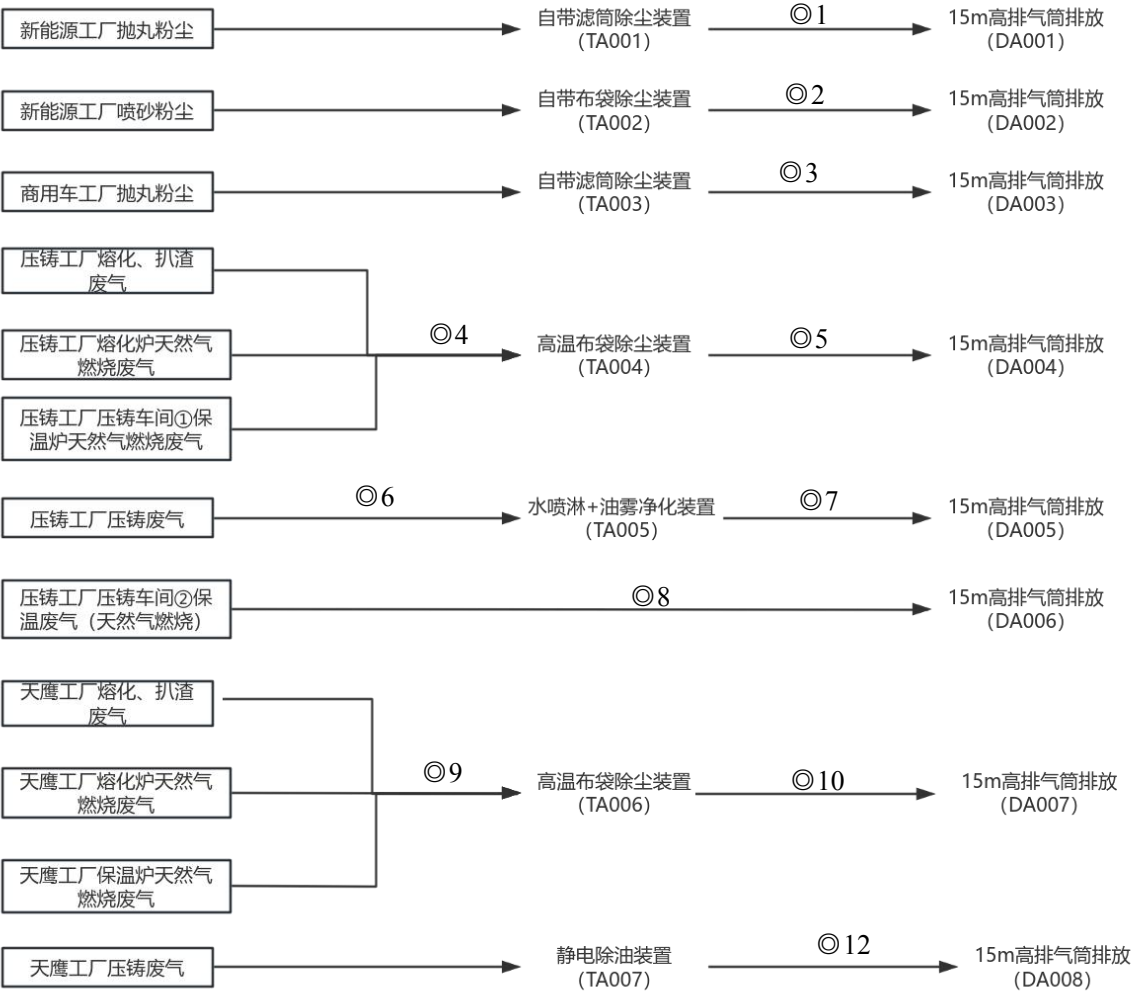
#### 2、实际废气处理工艺

本项目新能源工厂抛丸粉尘和商用车工厂抛丸粉尘经自带滤筒除尘装置处理后15m高排气筒高空排放；喷砂废气经自带布袋除尘装置处理后15m高排气筒高空排放；压铸工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气和压铸车间①保温炉天然气燃烧废气收集后一起经耐高温布袋除尘器处理后经15m高排气筒高空排放；压铸工厂压铸废气收集后经水喷淋+油雾净化装置处理后15m高排气筒高空排放；压铸工厂压铸车间②保温炉天然气燃烧废气收集后15m高排气筒高空排放；天鹰工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气、

保温炉天然气燃烧废气收集后经同一套高温布袋除尘器处理后15m高排气筒高空排放；天鹰工厂压铸废气收集后经各自静电除油装置处理后15m高排气筒高空排放。废气处理工艺流程见图3.2-1；废气主要处理设施相关参数见表3.2-1。

表 3.2-1 废气主要处理设施相关参数

| 主要废气处理设施              | 单位 | 数量 | 流量         | 备注 |
|-----------------------|----|----|------------|----|
| 新能源工厂抛丸粉尘<br>自带布袋除尘装置 | 套  | 1  | 15600m³/h  | /  |
| 新能源工厂喷砂粉尘<br>自带旋风除尘装置 | 套  | 1  | 10500m³/h  | /  |
| 商用车工厂抛丸粉尘<br>自带布袋除尘装置 | 套  | 1  | 7700m³/h   | /  |
| 压铸车间高温布袋除尘装置          | 套  | 1  | 30000m³/h  | /  |
| 压铸车间水喷淋+油雾净化装置        | 套  | 1  | 70000m³/h  | /  |
| 天鹰工厂高温布袋除尘装置          | 套  | 1  | 19000m³/h  | /  |
| 压铸废气静电除油装置            | 套  | 1  | 102000m³/h | /  |



### 3.3 噪声

#### 3.3.1 噪声污染源调查

根据环评及现场调查，本项目产生的噪声主要来自于生产设备、风机运行产生的噪声。实际产生的噪声种类与环评一致。

#### 3.3.2 噪声防治措施

##### 1、环评噪声防治措施

选用高效低噪声设备等；生产车间运行时要尽量关闭门、窗；对生产设备采取减振、隔震措施；加强设备日常检修和维护，确保设备正常运转；对环保设施风机、水泵进行减振隔声降噪处理。

##### 2、实际噪声防治措施

采购时选用低噪设备；加强设备的维护，减少设备不正常运行噪声；利用建筑物的间隔来达到隔声降噪的目的。

### 3.4 固废

#### 3.4.1 固废污染源调查

根据环评、非重大变动说明及现场调查，本项目产生的固体废物主要为废铝件边角料、废金属边角料、废钢丸、废模具、一般废包装材料、集尘灰、废布袋、铝灰渣、废乳化液、废浸渗液、废机油、清洗废渣、废化学品包装材料、废油桶、废油、生活垃圾等。

表3.4-1 项目固废情况汇总表

| 序号 | 固体废物名称     | 环评情况          |    |      |                 | 实际情况  |
|----|------------|---------------|----|------|-----------------|-------|
|    |            | 产生工序          | 形态 | 属性   | 危废代码            |       |
| 1  | 废钢丸        | 抛丸            | 固态 | 一般固废 | /               | 与环评一致 |
| 2  | 废模具        | 压铸            | 固态 |      | /               | 与环评一致 |
| 3  | 一般废包装材料    | 原料解包          | 固态 |      | /               | 与环评一致 |
| 4  | 集尘灰（抛丸、喷砂） | 抛丸、喷砂<br>废气处理 | 固态 |      | /               | 与环评一致 |
| 5  | 废布袋（抛丸）    | 抛丸废气<br>处理    | 固态 |      | /               | 与环评一致 |
| 6  | 废金属边角料     | 机加工           | 固态 |      |                 |       |
| 7  | 生活垃圾       | 员工生活          | 固态 |      | /               | 与环评一致 |
| 8  | 铝灰渣        | 扒渣            | 固态 | 危险废物 | HW48:321-026-48 | 与环评一致 |
| 9  | 废乳化液       | 机加工           | 液态 |      | HW09:900-006-09 | 与环评一致 |
| 10 | 废浸渗液       | 补漏            | 液态 |      | HW09:900-007-09 | 与环评一致 |
| 11 | 废机油        | 设备润滑          | 液态 |      | HW08:900-217-08 | 与环评一致 |
| 12 | 清洗废渣       | 清洗            | 固态 |      | HW09:900-007-09 | 与环评一致 |
| 13 | 废化学品包装材料   | 化学品原          | 固态 |      | HW49:900-041-49 | 与环评一致 |

|    |            |               |    |  |                 |       |
|----|------------|---------------|----|--|-----------------|-------|
|    |            | 料解包           |    |  |                 |       |
| 14 | 废油桶        | 机油使用          | 固态 |  | HW08:900-249-08 | 与环评一致 |
| 15 | 集尘灰（熔化、扒渣） | 熔化、扒渣<br>废气处理 | 固态 |  | HW48:321-034-48 | 与环评一致 |
| 16 | 废布袋（熔化、扒渣） | 熔化、扒渣<br>废气处理 | 固态 |  | HW49:900-041-49 | 与环评一致 |
| 17 | 废油         | 压铸废气<br>处理    | 液态 |  | HW08:900-249-08 | 与环评一致 |

### 3.4.2 固废产生量及处置方式

#### 1、固废产生量

结合环评情况，对本次验收项目危险固废产生情况进行核实，具体如下：

a、铝灰渣：根据危废转移联单，建设单位2025年4月铝灰渣产生量为33.973t，则先行达产时铝灰渣年产生量约为407.676t/a；

b、废乳化液：据危废转移联单，建设单位2025年3~4月废乳化液产生量为14.46t，则先行达产时废乳化液年产生量约为86.76t/a；

c、废浸渗液：由于建设单位目前未产生废浸渗液，故根据环评和非重大情况说明，则先行达产时废浸渗液年产生量约为3.7t/a；

d、废机油：由于建设单位目前未产生废机油，故根据环评和非重大情况说明，则先行达产时废机油年产生量约为3.5t/a；

e、清洗废渣：由于建设单位目前未产生清洗废渣，故根据环评和非重大情况说明，则先行达产时清洗废渣年产生量约为0.5t/a；

f、废化学品包装材料：据危废转移联单，建设单位2025年4月废化学品包装材料产生量为0.592t，，则先行达产时废化学品包装材料年产生量约为7.104t/a；

g、废油桶：由于建设单位目前未产生废油桶，故根据环评和非重大情况说明，则先行达产时废油桶年产生量约为0.695t/a；

h、集尘灰（熔化、扒渣）：由于建设单位目前未产生集尘灰（熔化、扒渣），故根据环评和非重大情况说明，则先行达产时集尘灰（熔化、扒渣）年产生量约为10.214t/a；

i、废布袋（熔化、扒渣）：由于建设单位目前未产生废布袋（熔化、扒渣），故根据环评和非重大情况说明，则先行达产时废布袋（熔化、扒渣）年产生量约为0.384t/a；

j、废油：由于建设单位目前未产生废油，故根据环评和非重大情况说明，则先行达产时废油年产生量约为24.12t/a。

表3.4-2 固废产生量汇总

| 序号 | 固废名称       | 环评理论产量<br>(t/a) | 非重大情况说明<br>理论产量 (t/a) | 调试期间产生量 (t)<br>(2025 年 3~4 月) | 预计先行达产<br>时年产生量<br>(t/a) |
|----|------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1  | 废钢丸        | 27.6            | 27.6                  | 4.1                           | 24.6                     |
| 2  | 废模具        | 0.625           | 0.625                 | 0.1                           | 0.6                      |
| 3  | 一般废包装材料    | 4               | 4                     | 0.44                          | 2.64                     |
| 4  | 集尘灰（抛丸、喷砂） | 49.932          | 49.932                | 6.22                          | 37.32                    |
| 5  | 废布袋（抛丸）    | 0.250           | 0.250                 | 暂未产生                          | 0.23                     |
| 6  | 废金属边角料     | 1200            | 1200                  | 94.4                          | 566.4                    |
| 7  | 生活垃圾       | 300             | 300                   | 43.36                         | 260.16                   |
| 8  | 铝灰渣*       | 1259.540        | 1259.540              | 33.973<br>(2025 年 4 月)        | 407.676                  |
| 9  | 废乳化液       | 99.9            | 99.9                  | 14.46                         | 86.76                    |
| 10 | 废浸渗液       | 4               | 4                     | 暂未产生                          | 3.7                      |
| 11 | 废机油        | 3.8             | 3.8                   | 暂未产生                          | 3.5                      |
| 12 | 清洗废渣       | 0.6             | 0.6                   | 暂未产生                          | 0.5                      |
| 13 | 废化学品包装材料   | 45.764          | 45.764                | 0.592<br>(2025 年 4 月)         | 7.104                    |
| 14 | 废油桶        | 0.760           | 0.760                 | 暂未产生                          | 0.695                    |
| 15 | 集尘灰（熔化、扒渣） | 11.096          | 11.167                | 暂未产生                          | 10.214                   |
| 16 | 废布袋（熔化、扒渣） | 0.420           | 0.420                 | 暂未产生                          | 0.384                    |
| 17 | 废油         | 26.370          | 26.370                | 暂未产生                          | 24.12                    |

\*注：本次为先行验收，铝灰渣产生量较少，根据核算已满足物料平衡，详见表2.2-3。

2、固废处置情况

经调查，本项目实际固废处置情况如表3.4-3所示。

表3.4-3 固废处置情况

| 序号 | 固废名称       | 危废代码            | 环评处置方式      | 实际处置方式                         |
|----|------------|-----------------|-------------|--------------------------------|
| 1  | 废钢丸        | /               | 外售企业综合利用    | 外售企业综合利用                       |
| 2  | 废模具        | /               |             |                                |
| 3  | 一般废包装材料    | /               |             |                                |
| 4  | 集尘灰（抛丸、喷砂） | /               |             |                                |
| 5  | 废布袋（抛丸）    | /               |             |                                |
| 6  | 废金属边角料     | /               |             |                                |
| 7  | 生活垃圾       | /               | 环卫部门清运      | 环卫部门清运                         |
| 8  | 铝灰渣        | HW48:321-026-48 | 委托有资质单位安全处置 | 委托浙江永记金属材料科技有限公司处理             |
| 9  | 废乳化液       | HW09:900-006-09 |             | 委托台州弘波再生资源有限公司和新昌县康净环保科技有限公司处理 |
| 10 | 废浸渗液       | HW09:900-007-09 |             | 委托台州弘波再生资源有限公司处理               |
| 11 | 废机油        | HW08:900-217-08 |             |                                |
| 12 | 清洗废渣       | HW09:900-007-09 |             |                                |

|    |            |                 |  |                                      |
|----|------------|-----------------|--|--------------------------------------|
| 13 | 废化学品包装材料   | HW49:900-041-49 |  | 委托昱源宁海环保科技有限公司处理<br>委托台州弘波再生资源有限公司处理 |
| 14 | 废油桶        | HW08:900-249-08 |  |                                      |
| 15 | 集尘灰（熔化、扒渣） | HW48:321-034-48 |  |                                      |
| 16 | 废布袋（熔化、扒渣） | HW49:900-041-49 |  |                                      |
| 17 | 废油         | HW08:900-249-08 |  |                                      |

### 3、固废堆场情况

一般固废：企业设置1处一般固废堆放处，占地面积约110m<sup>2</sup>，位于浙江银吉汽车零部件股份有限公司厂区东侧；

危险固废：企业建有2处危废间，1间占地面积约55m<sup>2</sup>，位于浙江银吉汽车零部件股份有限公司厂区东侧；另一间占地面积约68.5m<sup>2</sup>，位于浙江银吉汽车零部件股份有限公司厂区北侧。堆场为密闭空间，堆场地面与墙裙已刷上防渗漆，危废堆场门口均张贴危废标识和危废周知卡。

### 3.5 环保设施投资和“三同时”落实情况

本项目环保投资情况见表3.6-1。

表 3.6-1 环保设施投资情况表 单位：万元

| 环评总投资 |     |     | 9532 |       |        | 实际总投资 |     |     | 8100 |       |        |
|-------|-----|-----|------|-------|--------|-------|-----|-----|------|-------|--------|
| 环保投资  |     | 135 | 比例   |       | 1.416% | 环保投资  |     | 130 | 比例   |       | 1.605% |
| 废水    | 废气  | 噪声  | 固废   | 绿化及生态 | 其他     | 废水    | 废气  | 噪声  | 固废   | 绿化及生态 | 其他     |
| 2     | 125 | 2   | 3    | /     | 3      | 2     | 120 | 2   | 3    | /     | 3      |

本项目环评防治措施落实情况汇总见下表。

表3.6-2 项目环评防治措施落实情况

| 内容类型  | 排放源                 | 污染物 | 环评防治措施                                                    | 实际防治措施                                                                                                                                                                                              |
|-------|---------------------|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气污染物 | 新能源工厂抛丸粉尘排气筒（DA001） | 颗粒物 | 抛丸粉尘收集经自带布袋除尘装置（TA001，共4套）处理后通过现有15米高排气筒（DA001）排放         | <b>已落实。</b> 本项目新能源工厂抛丸粉尘和商用车工厂抛丸粉尘经自带滤筒除尘装置处理后15m高排气筒高空排放；喷砂废气经自带布袋除尘装置处理后15m高排气筒高空排放；压铸工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气和压铸车间①保温炉天然气燃烧废气收集后一起经耐高温布袋除尘器处理后经15m高排气筒高空排放；压铸工厂压铸废气收集后经水喷淋+油雾净化装置处理后15m高排气筒高空排放；压铸工厂压铸 |
|       | 新能源工厂喷砂粉尘排气筒（DA002） | 颗粒物 | 喷砂粉尘收集经自带旋风除尘装置（TA002，共3套）处理后通过不低于15米高排气筒（DA002）排放（新增排气筒） |                                                                                                                                                                                                     |
|       | 商用车工厂抛丸粉尘排气筒（DA003） | 颗粒物 | 抛丸粉尘收集经自带布袋除尘装置（TA003，共3套）处理后通过现有15米高排气筒（DA003）排放         |                                                                                                                                                                                                     |

|     |                                                       |                          |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 压铸工厂<br>熔化、扒渣废气排<br>气筒<br>(DA004)                     | 颗粒物、二<br>氧化硫、氮氧<br>化物    | 压铸车间①保温炉天然气<br>燃烧废气经尾气管道收集<br>后与经高温布袋除尘装置<br>(TA004) 处理后的熔化、<br>扒渣烟尘、熔化炉天然气<br>燃烧废气共同通过现有 15<br>米高排气筒 (DA004) 排放<br>(依托现有高温布袋除尘<br>装置) | 车间②保温炉天然气燃烧<br>废气收集后 15m 高排气筒<br>高空排放；天鹰工厂熔化、<br>扒渣、熔化炉天然气燃烧废<br>气、保温炉天然气燃烧废气<br>收集后经同一套高温布袋<br>除尘器处理后 15m 高排气<br>筒高空排放；天鹰工厂压铸<br>废气收集后经各自静电除<br>油装置处理后 15m 高排气<br>筒高空排放。 |
|     | 压铸工厂<br>压铸废气<br>排气筒<br>(DA005)                        | 颗粒物、非甲<br>烷总烃            | 压铸废气收集经水喷淋+<br>油雾净化装置 (TA005) 处<br>理后通过现有 15 米高排气<br>筒 (DA005) 排放(依托现<br>有水喷淋+油雾净化装置，<br>并对<br>现有水喷淋+油雾净化装<br>置进行检修更换)                 |                                                                                                                                                                           |
|     | 压铸工厂<br>压铸车间<br>②保温炉<br>天然气燃<br>烧废气排<br>气筒<br>(DA006) | 颗粒物、二<br>氧化硫、氮氧<br>化物    | 压铸车间②保温炉天然气<br>燃烧废气收集后通过不低<br>于 15 米高排气筒(DA006)<br>排放(新增排气筒)                                                                           |                                                                                                                                                                           |
|     | 天鹰工厂<br>熔化、扒渣废气排<br>气筒<br>(DA007)                     | 颗粒物、二<br>氧化硫、氮氧<br>化物    | 熔化炉、天然气保温炉天<br>然气燃烧废气经尾气管道<br>收集与熔化、扒渣烟尘共<br>同经高温布袋除尘装置<br>(TA006) 处理后通过不低<br>于 15m 高排气筒 (DA007)<br>排放(新增排气筒和高温<br>布袋除尘装置)             |                                                                                                                                                                           |
|     | 天鹰工厂<br>压铸废气<br>排气筒<br>(DA008)                        | 颗粒物、非甲<br>烷总烃            | 压铸废气收集经静电除油<br>装置 (TA007) 处理后通过<br>不低于 15 米高排气筒<br>(DA008) 排放(新增排气<br>筒和静电除油装置)                                                        |                                                                                                                                                                           |
|     | 厂区内                                                   | 非甲烷总烃、<br>颗粒物            | 加强各废气收集装置及处<br>理装置的管理，保障其正<br>常运转，减少废气产生；<br>加强车间操作员工的自我<br>防范、配备必要的劳保用<br>品(口罩、眼镜等)以及<br>按照规范操作等措施。                                   |                                                                                                                                                                           |
|     | 厂界                                                    | 非甲烷总烃、<br>颗粒物、氨、<br>臭气浓度 |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                           |
| 水污染 | 废水总排                                                  | COD <sub>Cr</sub> 、      | 本项目脱模剂配比废水、                                                                                                                            | 已落实。本项目脱模剂配比                                                                                                                                                              |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 物        | 口<br>DW001                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NH <sub>3</sub> -N、SS、<br>石油类、<br>LAS、总氮 | 设备冷却废水、喷淋废水、<br>试压废水、清洗废水、补<br>漏废水和初期雨水收集与<br>经化粪池预处理的生活污<br>水共同<br>进入厂区污水处理站，经<br>“气浮+反应沉淀+A2/O+二<br>沉”处理达标后纳入市政污<br>水管网，由天台县污水处<br>理厂处理 | 废水、设备冷却废水、喷淋<br>废水、试压废水、清洗废水、<br>补漏废水和初期雨水收集<br>后，与经化粪池预处理的生活<br>污水共同进入厂区污水处<br>理站，经“气浮+反应沉淀<br>+A2/O+二沉”处理达标后<br>纳入市政污水管网，由天台<br>县污水处理厂处理。污水处<br>理站由浙江银吉汽车零部件<br>股份有限公司运维管理。                                                                                               |
| 固体废<br>物 | 本项目产生的一般固废主要为废钢丸、废模具、一般<br>废包装材料、集尘灰（抛丸、喷砂）、废布袋（抛丸）、<br>废金属边角料，收集后出售给相关企业综合利用；铝<br>灰渣、集尘灰（熔化、扒渣）已委托浙江永记金属材<br>料科技有限公司处理，废浸渗液、废乳化液已委托新<br>昌县康净环保科技有限公司和浙江泓泰环保科技有限<br>公司处理，废化学品包装材料、清捞废渣、废机油、<br>废油已委托浙江泓泰环保科技有限公司处理，新增废<br>布袋（熔化、扒渣）、废油桶拟补充签订危废协议，<br>委托有资质单位处置；生活垃圾进行统一收集，防风<br>吹、雨淋和日晒，定期由环卫部门清运并统一集中处<br>理，防止虫、蝇滋生。 |                                          |                                                                                                                                           | <b>已落实。</b> 废钢丸、废模具、<br>一般废包装材料、集尘灰<br>（抛丸、喷砂）、废布袋（抛<br>丸）、废金属边角料外售综<br>合利用；铝灰渣委托浙江永<br>记金属材料科技有限公司处<br>理；废乳化液、废浸渗液<br>委托台州弘波再生资源有<br>限公司和新昌县康净环保<br>科技有限公司处理；废机<br>油、清晰废渣、废化学品包<br>装材料、废油桶、废布袋（熔<br>化、扒渣）、废油委托台州<br>弘波再生资源有限公司处<br>理；集尘灰（熔化、扒渣）<br>委托昱源宁海环保科技股<br>份有限公司处理。 |
| 噪声       | 选用高效低噪声设备等；生产车间运行时要尽量关闭<br>门、窗；对生产设备采取减振、隔震措施；加强设备<br>日常检修和维护，确保设备正常运转；对环保设施风<br>机、水泵进行减振隔声降噪处理                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                                           | <b>已落实。</b> 采购时选用低噪设<br>备；加强设备的维护，减少<br>设备不正常运行噪声；利用<br>建筑物的间隔来达到隔声<br>降噪的目的。                                                                                                                                                                                               |

本项目环评防治措施落实情况汇总见下表。

**表3.5-3 项目环评批复防治措施落实情况**

| 环评批复要求                                                                                                                                                   | 实际落实情况                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目管理                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |
| 本项目在浙江省台州市天台县始丰街道官塘村，租用浙江银吉汽车零部件股份有限公司闲置厂房实施，主要建设内容为：新增年产 550 万件新能源汽车关键零部件。总投资 9532 万元。全厂具体规模详见《环评报告表》。                                                  | <b>已落实。</b> 本次建设项目地址和生产规模未发生变化。总投资 8100 万元。                                                                                                           |
| 废水防治                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |
| 加强废水污染防治。做好厂区内的雨污分流、清污分流工作。生产废水、初期雨水与经化粪池预处理的生活污水共同进入厂内污水处理站处理后一同纳入市政污水管网。废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013） | <b>已落实。</b> 本项目脱模剂配比废水、设备冷却废水、喷淋废水、试压废水、清洗废水、补漏废水和初期雨水收集后，与经化粪池预处理的生活污水共同进入厂区污水处理站，经“气浮+反应沉淀+A2/O+二沉”处理达标后纳入市政污水管网，由天台县污水处理厂处理。污水处理站由浙江银吉汽车零部件股份有限公司运 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 维护管理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 废气防治                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 加强废气污染防治。在生产过程中做好源头控制。新能源工厂抛丸粉尘、喷砂废气，商用车工厂抛丸粉尘，压铸工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气、压铸废气，天鹰工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气、压铸废气、保温炉天然气燃烧废气等经收集并处理达标后高空排放。压铸工厂保温炉天然气燃烧废气收集后高空排放。严格控制废气的无组织排放，确保厂界各类污染物达标。各类废气应达到《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）等相关要求（详见《环评报告表》）。                                    | <b>已落实。</b> 本项目新能源工厂抛丸粉尘和商用车工厂抛丸粉尘经自带滤筒除尘装置处理后 15m 高排气筒高空排放；喷砂废气经自带布袋除尘装置处理后 15m 高排气筒高空排放；压铸工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气和压铸车间①保温炉天然气燃烧废气收集后一起经耐高温布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒高空排放；压铸工厂压铸废气收集后经水喷淋+油雾净化装置处理后 15m 高排气筒高空排放；压铸工厂压铸车间②保温炉天然气燃烧废气收集后 15m 高排气筒高空排放；天鹰工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气、保温炉天然气燃烧废气收集后经同一套高温布袋除尘器处理后 15m 高排气筒高空排放；天鹰工厂压铸废气收集后经各自静电除油装置处理后 15m 高排气筒高空排放。 |
| 噪声防治                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 加强噪声污染防治。采取各项噪声污染防治措施，确保四周厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>已落实。</b> 采取以下噪声防治措施：采购时选用低噪设备；加强设备的维护，减少设备不正常运行噪声；利用建筑物的间隔来达到隔声降噪的目的。                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 固废防治                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。铝灰渣、废乳化液、废浸渗液、废机油、清洗废渣、废化学品包装材料、废油桶、集尘灰（熔化、扒渣）、废布袋（熔化、扒渣）、废油等危险废物贮存须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2024）等要求，应委托有资质单位综合利用或无害化处置，按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危废货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处置资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。一般固废的贮存和处置应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。        | <b>已落实。</b> 废钢丸、废模具、一般废包装材料、集尘灰（抛丸、喷砂）、废布袋（抛丸）、废金属边角料外售综合利用；铝灰渣委托浙江永记金属材料科技有限公司处理；废乳化液、废浸渗液委托台州弘波再生资源有限公司和新昌县康净环保科技有限公司处理；废机油、清晰废渣、废化学品包装材料、废油桶、废布袋（熔化、扒渣）、废油委托台州弘波再生资源有限公司处理；集尘灰（熔化、扒渣）委托昱源宁海环保科技股份有限公司处理。                                                                                                                                  |
| 总量控制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。本项目实施后全厂污染物外排环境量控制为：废水 83258t/a, COD <sub>Cr</sub> 3.33t/a, NH <sub>3</sub> -N0.167t/a, SO <sub>2</sub> 1.03t/a, NO <sub>x</sub> 9.632t/a, VOCs 17.63t/a, 工业烟粉尘 7.982t/a。其中 COD <sub>Cr</sub> 2.102t/a、NH <sub>3</sub> -N0.106t/a、VOCs16.18t/a、SO <sub>2</sub> 0.55t/a、NO <sub>x</sub> 7.387t/a 需进行区域平衡替代，你公司应在投产排污前取得排污权指标。 | <b>已落实。</b> 本项目达产时污染物外排环境量控制为：废水 71506.7t/a，COD <sub>Cr</sub> 2.145t/a，NH <sub>3</sub> -N0.107t/a，SO <sub>2</sub> 0.532t/a, NO <sub>x</sub> 0.632t/a, VOCs13.204t/a, 工业烟粉尘 6.034t/a。符合总量控制要求。                                                                                                                                                |
| 环保管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 加强日常环保管理和环境风险防范与应急，你公司应加强员工环保技能培训，健全各项环境管理制度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>已落实。</b> 企业已编制突发环境事件应急预案（备案号：331023-2025-024-L），建立环境风险防范与应急制度、环保管理制度等并向员工                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                              |  |                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|--|
|                                                                                              |  | 进行宣贯，并设专人对环保设施进行管理。                      |  |
| 自行监测                                                                                         |  |                                          |  |
| 建立完善的企业自行环境监测制度。按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口。加强废气特征污染物监测管理。                                        |  | 符合。企业建立了废气特征污染物自行监测方案，定期对污染物进行检测，确保达标排放。 |  |
| 信息公开                                                                                         |  |                                          |  |
| 建立健全项目信息公开机制，按照环保部《建设项目影响评价信息公开机制》（环发【2015】162号）等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息并主动接受社会监督。 |  | 符合。本项目项目环评影响报告表、施工相关手续等均向社会公开。           |  |

3.6现有项目存在的问题及整改落实情况

现有项目存的问题及整改要求详见表3.6-1。

表3.6-1 现有项目存的问题及整改落实情况

| 序号 | 现有项目目前存在的问题                 | 整改措施                                                                                                                    | 落实情况                                                                          |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 压铸废气非甲烷总烃去除效率较低             | 对现有油雾净化装置进行检查更换，提高去除效率                                                                                                  | 已落实。企业已专人对环保设施进行管理。                                                           |
| 2  | 布袋清理不到位，铝灰积存在积灰斗中           | 及时清理布袋                                                                                                                  | 已落实。企业已设专人对环保设施进行管理。                                                          |
| 3  | 初期雨水未进行收集处理                 | 初期雨水收集后进入厂区污水处理站，经处理达标后纳入市政污水管网                                                                                         | 已落实。已整改雨水管道，初期雨水收集后进入厂区污水处理站经处理达标后纳入市政污水管网。                                   |
| 4  | 现有项目天然气燃烧废气（保温）未收集排放        | 天然气燃烧废气（保温工序）收集后通过不低于 15m 高排气筒排放                                                                                        | 已落实。已按照要求对天然气燃烧废气（保温工序）进行处理。                                                  |
| 5  | 一般固废仓库和铝灰渣暂存库贮存能力不足         | 扩建一般固废仓库至 80m³，扩建铝灰渣暂存库至 80m³                                                                                           | 已落实。一般固废仓库仓库已扩建至 110m³，实际铝灰渣产生量较环评低很多，并委托第三方对其及时清运处理，故铝灰渣暂存库改为 50m³ 已能满足贮存需求。 |
| 6  | 现有废金属边角料未进行脱油处理直接当做一般工业固废处置 | 设置离心机对沾染乳化液的废金属边角料进行脱油处理（静置（时间≥4h）+离心分离（转速≥1000r/min，分离时间≥3min，负载≤50%）），分离油/水、烃/水混合物或乳化液后，确保金属屑石油烃的含量<3%以下后方可作为一般工业固废处置 | 已落实。已按照要求设置离心机对沾染乳化液的废金属边角料进行脱油处理。                                            |

**表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定****4.1 建设项目环评报告表的主要结论及建议****4.1.1 水环境影响分析结论**

根据天台县污水处理厂近期的出水水质数据，出水各指标均能达到相应标准，2023 年 6 月 23 日至 2023 年 6 月 29 日平均日处理水量约为 3630 吨，天台县污水处理厂一期设计能力为 5000 吨/d，污水处理厂仍有一定的废水接纳能力。

本项目废水排放量为 83258t/a（277.5t/d），天台县污水处理厂处理余量为 1370t/d，本项目废水排放量约占处理余量的 20.3%，因此本项目废水排放不会对天台县污水处理厂的正常运行产生影响。

**4.1.2 环境空气影响分析结论**

综上所述，本项目所在区域属于环境空气质量达标区，环境质量良好，本项目废气污染源通过有效收集处理达标后排放，采取处理措施均是可行技术，污染物排放速率及浓度不大，对项目周边大气环境和环境保护目标的影响可接受。因此企业在落实环评所提出的废气防治措施后，不会对周边环境造成较大影响。

**4.1.3 固体废物影响分析结论**

根据分析，本项目实施后全厂一般固废量产生量为 1282.407t/a，铝灰渣及集尘灰（熔化、扒渣）产生量为 1270.636t/a，其他危废产生量为 181.469t/a，本项目实施后一般固废最大暂存量 133.735t/a，铝灰渣及集尘灰（熔化、扒渣）最大暂存量 105.887t/a，其他危废最大暂存量 30.245t/a。综上所述，危废仓库依托现有是可行的；一般固废仓库、铝灰渣暂存库扩建后可容纳本项目产生的一般固废和铝灰渣。本项目已设置一般固废仓库，并做好防扬散、防流失、防渗漏等措施。一般固体废物在储存的过程中妥善保管，并有专人管理，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020 年修订）》的相关要求执行。一般工业固废收集后外售资源回收公司或委托有能力处置单位处置，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。项目危险废物处置已严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

（2020.4.29 修订）中有关危险废物的管理条款执行，本项目铝灰渣、集尘灰（熔化、扒渣）已委托浙江永记金属材料科技有限公司处理，废浸渗液、废乳化液已委托新昌县康净环保科技有限公司和浙江泓泰环保科技有限公司处理，废化学品包装材料、清捞废渣、废机油、废油已委托浙江泓泰环保科技有限公司处理，新增废布袋（熔化、扒渣）、废油桶拟补充签订危废协议，委托有资质单位处置。

**4.1.4 噪声影响分析结论**

项目四侧厂界昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）中的 3 类标准，周边敏感点（官塘村、山头陈村）昼、夜间噪声满足《声环境质量标准》（GB3090-2008）中的 2 类标准。

#### 4.2 环评总结论

天台银申铝业有限公司新增年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行）符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求，排放污染物符合国家、省规定的 污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求，符合国土空间规划、国家和省产业政策的要求；符合《关于推动铸造和锻压行业高质量发展的指导意见》（工信部联动装[2023]40 号）、《工业和信息化部国家发展改革委生态环境部关于推动铸造和锻压行业高质量发展的指导意见》的通知（浙经信装备[2023]122 号）、《<长江经济带发展负面清单（试行、2022 年版）>浙江省实施细则》（节选）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）“四性五不批”要求等相关要求；环境事故风险可控。

因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

#### 4.3 审批部门审批决定

天台县行政审批局：天行审[2024]20号《关于天台银申铝业有限公司新增年产550万件新能源汽车关键零部件技改项目环境影响报告表的批复》（2024年2月20日），主要内容见附件2。

表五 验收监测质量保证及质量控制

## 5.1 监测分析方法

监测分析及采样方法按国家标准分析方法和国家环保总局颁布的《水和废水监测分析方法》（第四版）、《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）执行。质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）执行，采样前对采样器的流量计进行校准，直读式仪器用标准物质进行校准，噪声仪在噪声测定前后进行校正；实验室分析时，对部分项目采取做平行样和质控样来进行质量控制。具体监测分析方法见表5.1-1。

表5.1-1 监测项目分析及来源

| 序号 | 项目               | 分析方法                     | 方法来源            | 检出限                   |
|----|------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|
| 1  | 非甲烷总烃            | 气相色谱法                    | HJ 38-2017      | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|    |                  | 直接进样-气相色谱法               | HJ 604-2017     | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | 总悬浮颗粒物           | 重量法                      | HJ 1263-2022    | 7μg/m <sup>3</sup>    |
| 3  | 臭气浓度             | 三点比较式臭袋法                 | HJ 1262-2022    | 10（无量纲）               |
| 4  | 二氧化硫             | 定电位电解法                   | HJ 57-2017      | 3mg/m <sup>3</sup>    |
| 5  | 氮氧化物             | 定电位电解法                   | HJ 693-2014     | 3mg/m <sup>3</sup>    |
| 6  | 氨                | 纳氏试剂分光光度法                | HJ 533-2009     | /                     |
| 7  | 颗粒物              | 低浓度颗粒物的测定 重量法            | HJ 836-2017     | 1.0mg/m <sup>3</sup>  |
| 废水 |                  |                          |                 |                       |
| 8  | pH 值             | 水质 pH 值的测定 电极法           | HJ 1147-2020    | /                     |
| 9  | 化学需氧量            | 水质 化学需氧量 快速消解分光光度法       | HJ/T 399-2007   | 15mg/L                |
| 10 | 氨氮               | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法       | HJ 535-2009     | 0.025mg/L             |
| 11 | 总磷               | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法        | GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L              |
| 12 | 悬浮物              | 水质 悬浮物的测定 重量法            | GB/T 11901-1989 | /                     |
| 13 | 总氮               | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | GB/T 11894-1989 | 0.05mg/L              |
| 14 | BOD <sub>5</sub> | 稀释与接种法                   | HJ 505-2009     | 0.5mg/L               |
| 15 | 石油类              | 红外分光光度法                  | HJ 637-2012     | 4mg/L                 |
| 16 | LAS              | 亚甲蓝分光光度法                 | GB/T 7494-1987  | /                     |
| 17 | 色度               | 稀释倍数法                    | HJ 1182-2021    | 2 倍                   |
| 噪声 |                  |                          |                 |                       |
| 18 | 厂界噪声             | 工业企业厂界环境噪声排放标准           | GB12348-2008    | /                     |
| 19 |                  | 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正        | HJ706-2014      | /                     |
| 20 | 敏感点噪声            | 声环境质量标准                  | GB 3096-2008    | /                     |

## 5.2 监测仪器

本项目验收中，采用的监测仪器设备情况如下：

表5.2-1 主要监测仪器设备情况

| 主要设备名称           | 型号            | 内部编号        | 检定/校准<br>到期时间 | 证书编号                             | 检定/校准单位 |
|------------------|---------------|-------------|---------------|----------------------------------|---------|
| 双光束紫外可见<br>分光光度计 | TU-1901       | TZKZ-SB-003 | 2025.11.27    | 22-24010001                      | 天台计量所   |
| 电子天平             | BSA224S       | TZKZ-SB-083 | 2025.11.27    | 01-23120007                      |         |
| 便携式酸度计           | YHBJ-262 型    | TZKZ-SB-147 | 2025.12.26    | JZHX2024121462<br>JZHX2024121461 |         |
| 便携式可见分光<br>光度计   | DR1900        | TZKZ-SB-064 | 2025.11.27    | JZ22-24010003                    |         |
| 可见分光光度计          | T6 新悦         | TZKZ-SB-059 | 2025.11.27    | JZ22-24010004                    |         |
| 生化培养箱            | SPX-150B-Z    | TZKZ-SB-205 | 2025.11.27    | JZ24-23120029                    |         |
| 多功能声级计           | AWA-6228+     | TZKZ-SB-155 | 2025.12.26    | JZDC2024120558                   | 台州计量院   |
| 电子天平             | AUW120D       | TZKZ-SB-062 | 2025.12.26    | JZHQ2024120284                   |         |
| 红外分光测油仪          | JLBG-121U     | TZKZ-SB-066 | 2025.12.26    | JZHX2024121199                   |         |
| 气相色谱仪            | GC9790II      | TZKZ-SB-091 | 2025.12.26    | JZHX2024121196                   |         |
| 数字风速计            | AS-H8         | TZKZ-SB-088 | 2026.02.27    | TJXZ0250260345                   |         |
| 自动烟尘（气）<br>测试仪   | 崂应 3012H 型    | TZKZ-SB-025 | 2026.02.27    | TJNJ0250230370<br>TJNJ0250230123 |         |
| 智能综合采样器          | ADS-2062E-2.0 | TZKZ-SB-090 | 2026.02.27    | TJNJ0250230255<br>TJNJ0250230119 |         |
| 智能综合采样器          | ADS-2062E-2.0 | TZKZ-SB-096 | 2026.02.27    | TJNJ0250230258<br>TJNJ0250230139 |         |
| 智能综合采样器          | ADS-2062E-2.0 | TZKZ-SB-097 | 2026.02.27    | TJNJ0250230259<br>TJNJ0250230138 |         |
| 智能综合采样器          | ADS-2062E-2.0 | TZKZ-SB-098 | 2026.02.27    | TJNJ0250230256<br>TJNJ0250230120 |         |
| 自动烟尘（气）<br>测试仪   | 崂应 3012H 型    | TZKZ-SB-101 | 2026.02.27    | TJNJ0250230373<br>TJNJ0250230371 |         |
| 自动烟尘烟气综<br>合测试仪  | ZR-3260       | TZKZ-SB-114 | 2025.07.01    | JZHX2024070060<br>JZHX2024070192 |         |
| 智能综合采样器          | ADS-2062E-2.0 | TZKZ-SB-148 | 2025.12.26    | JZHX2024121354<br>JZHX2024120963 |         |
| 智能综合采样器          | ADS-2062E-2.0 | TZKZ-SB-149 | 2025.12.26    | JZHX2024121356<br>JZHX2024120961 |         |
| 智能综合采样器          | ADS-2062E-2.0 | TZKZ-SB-150 | 2025.12.26    | JZHX2024121357<br>JZHX2024120960 |         |
| 智能综合采样器          | ADS-2062E-2.0 | TZKZ-SB-151 | 2025.12.26    | JZHX2024121355<br>JZHX2024120962 |         |
| 智能烟尘烟气分<br>析仪    | EM-3088-2.6   | TZKZ-SB-160 | 2025.12.26    | JZHX2024120985<br>JZHX2024120955 |         |

### 5.3 人员资质

本次验收监测中废气、废水及噪声监测由台州科正环境检测技术有限公司进行监测，参加验收监测采样和测试的人员均持证上岗，主要如下：

**表5.3-1 本次验收监测项目主要采样及测试人员持证情况**

| 检测公司           | 主要工作人员 | 证书编号     | 发证日期      | 本次工作内容 |
|----------------|--------|----------|-----------|--------|
| 台州科正环境检测技术有限公司 | 余永杰    | KZJC-027 | 2023.4    | 采样人员   |
|                | 裴伟峰    | KZJC-009 | 2023.4    | 采样人员   |
|                | 许浩宇    | KZJC-041 | 2023.12   | 采样人员   |
|                | 俞晓峰    | KZJC-031 | 2022.12   | 采样人员   |
|                | 陈隆凯    | KZJC-040 | 2023.12   | 采样人员   |
|                | 周益丰    | KZJC-039 | 2023.11   | 采样人员   |
|                | 叶鹏飞    | KZJC-037 | 2023.9.1  | 采样人员   |
|                | 许浩宇    | KZJC-041 | 2023.12.1 | 采样人员   |
|                | 杨宏磊    | KZJC-016 | 2023.4.5  | 采样人员   |
|                | 牟宣祥    | KZJC-026 | 2023.4.5  | 采样人员   |
|                | 董卫莉    | KZJC-032 | 2023.4    | 检测人员   |
|                | 苏冬瑜    | KZJC-028 | 2023.4    | 检测人员   |
|                | 范天洋    | KZJC-043 | 2024.3    | 检测人员   |
|                | 褚楚     | KZJC-024 | 2023.4    | 检测人员   |
|                | 陈柱键    | KZJC-042 | 2023.4    | 检测人员   |
|                | 许倩倩    | KZJC-029 | 2023.4    | 检测人员   |
|                | 许丽琴    | KZJC-020 | 2023.4    | 检测人员   |
|                | 夏菲菲    | KZJC-010 | 2023.4    | 检测人员   |
|                | 洪晓光    | KZJC-005 | 2023.4    | 检测人员   |

### 5.4 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

质量控制措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）执行。具体参数如下：

**表5.4-1 废水监测部分平行样检测结果与评价**

| 项目    | 采样点位 | 样品编号              | 测定结果<br>(mg/L) | 相对<br>偏差% | 允许<br>偏差% | 结论 |
|-------|------|-------------------|----------------|-----------|-----------|----|
| 氨氮    | 标排口  | YS21125010301-4   | 5.59           | 2.4       | ≤10       | 符合 |
|       |      | YS21125010301-4PX | 5.87           |           |           |    |
|       |      | YS21125020301-4   | 5.93           | 0.67      | ≤10       | 符合 |
|       |      | YS21125020301-4PX | 6.01           |           |           |    |
| 化学需氧量 | 标排口  | YS21125010301-4   | 159            | 4.2       | ≤10       | 符合 |
|       |      | YS21125010301-4PX | 173            |           |           |    |
|       |      | YS21125020301-4   | 178            | 4.7       | ≤10       | 符合 |
|       |      | YS21125020301-4PX | 162            |           |           |    |
| 总氮    | 标排口  | YS21125010301-4   | 8.29           | 1.1       | ≤5        | 符合 |
|       |      | YS21125010301-4PX | 8.11           |           |           |    |
|       |      | YS21125020301-4   | 7.77           | 0.6       | ≤5        | 符合 |

|                  |     |                   |       |     |     |    |
|------------------|-----|-------------------|-------|-----|-----|----|
|                  |     | YS21125020301-4PX | 7.87  |     |     |    |
| BOD <sub>5</sub> | 标排口 | YS21125010302-4   | 45.3  | 6.4 | ≤20 | 符合 |
|                  |     | YS21125010302-4PX | 51.5  |     |     |    |
|                  |     | YS21125020302-4   | 49.3  | 8.6 | ≤20 | 符合 |
|                  |     | YS21125020302-4PX | 41.5  |     |     |    |
| 总磷               | 标排口 | YS21125010302-4   | 4.35  | 2.8 | ≤5  | 符合 |
|                  |     | YS21125010302-4PX | 4.60  |     |     |    |
|                  |     | YS21125020302-4   | 4.30  | 2.0 | ≤5  | 符合 |
|                  |     | YS21125020302-4PX | 4.13  |     |     |    |
| LAS              | 标排口 | YS21125010306-4   | 0.242 | 0.8 | ≤10 | 符合 |
|                  |     | YS21125010306-4PX | 0.238 |     |     |    |
|                  |     | YS21125020306-4   | 0.246 | 1.2 | ≤10 | 符合 |
|                  |     | YS21125020306-4PX | 0.240 |     |     |    |

表5.4-2 废水监测部分质控检测结果与评价

| 序号 | 监测项目             | 质控样编号       | 测定结果<br>(mg/L) | 定值范围<br>(mg/L) | 结果评判 |
|----|------------------|-------------|----------------|----------------|------|
| 1  | 氨氮               | B24090398   | 1.45           | 1.49±0.10      | 符合   |
| 2  | 化学需氧量            | B24080218   | 254            | 251±15         | 符合   |
|    |                  |             | 243            |                |      |
| 3  | 总氮               | B23040392   | 1.56           | 1.53±0.08      | 符合   |
| 4  | BOD <sub>5</sub> | 葡萄糖-谷氨酸标准溶液 | 199            | 205±25         | 符合   |
|    |                  |             | 217            |                |      |
| 5  | 总磷               | B25010222   | 0.300          | 0.311±0.021    | 符合   |
|    |                  |             | 0.304          |                |      |
| 6  | LAS              | B24120003   | 5.54           | 5.39±0.41      | 符合   |
|    |                  |             | 5.49           |                |      |

### 5.5 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测点位布设、采样位置、采样频次、采样时间、样品的采集、运输与保存、样品制备、分析测试等监测过程均按《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）等技术规范及相关监测标准的要求进行。现场测试设备在使用前后，按技术规范或相关监测标准的要求，对关键性能指标进行核查并记录，以确认设备状态能够满足监测工作要求。如：对大气采样器等采样设备的采样流量进行校准，保证采样流量误差在±5%以内（总悬浮颗粒物采样器±2%以内）。实验室分析的质量保证与质量控制按照相关监测标准的要求执行。

表 5-6 部分废气采样设备流量校准情况

| 项目 | 日期        | 设备名称及型号                              |     | 设定流量（L/min） |       |     |       | 校核器示值（L/min） |       |     |       | 示值误差（%） |     |     |     | 允许范围（%） | 评价 |
|----|-----------|--------------------------------------|-----|-------------|-------|-----|-------|--------------|-------|-----|-------|---------|-----|-----|-----|---------|----|
| 流量 | 2025.4.25 | 自动烟尘测试仪 崂应 3012H<br>TZKZ-SB-101      |     | 测试前         | 30.0  | 测试后 | 30.0  | 测试前          | 29.80 | 测试后 | 29.90 | 测试前     | 0.7 | 测试后 | 0.3 | <±5     | 符合 |
|    | 2025.4.26 |                                      |     | 测试前         | 30.0  | 测试后 | 30.0  | 测试前          | 29.50 | 测试后 | 29.30 | 测试前     | 1.7 | 测试后 | 2.3 | <±5     | 符合 |
|    | 2025.4.25 | 自动烟尘烟气综合测试仪ZR-3260<br>TZKZ-SB-114    |     | 测试前         | 30.0  | 测试后 | 30.0  | 测试前          | 29.10 | 测试后 | 29.80 | 测试前     | 3.0 | 测试后 | 0.7 | <±5     | 符合 |
|    | 2025.4.26 |                                      |     | 测试前         | 30.0  | 测试后 | 30.0  | 测试前          | 29.30 | 测试后 | 29.80 | 测试前     | 2.3 | 测试后 | 0.7 | <±5     | 符合 |
|    | 2025.4.25 | 智能烟尘烟气分析仪EM-3088-2.6<br>TZKZ-SB-160  |     | 测试前         | 30.0  | 测试后 | 30.0  | 测试前          | 29.79 | 测试后 | 29.85 | 测试前     | 0.7 | 测试后 | 0.5 | <±5     | 符合 |
|    | 2025.4.26 |                                      |     | 测试前         | 30.0  | 测试后 | 30.0  | 测试前          | 29.74 | 测试后 | 29.98 | 测试前     | 0.9 | 测试后 | 0.1 | <±5     | 符合 |
|    | 2025.4.25 | 自动烟尘测试仪 崂应 3012H<br>TZKZ-SB-025      |     | 测试前         | 30.0  | 测试后 | 30.0  | 测试前          | 29.85 | 测试后 | 29.79 | 测试前     | 0.5 | 测试后 | 0.7 | <±5     | 符合 |
|    | 2025.4.26 |                                      |     | 测试前         | 30.0  | 测试后 | 30.0  | 测试前          | 29.80 | 测试后 | 29.70 | 测试前     | 0.7 | 测试后 | 1.0 | <±5     | 符合 |
|    | 2025.4.25 | 智能综合采样器 ADS-2062E-2.0<br>TZKZ-SB-148 | 通道A | 测试前         | 1.00  | 测试后 | 1.00  | 测试前          | 0.994 | 测试后 | 0.993 | 测试前     | 0.6 | 测试后 | 0.7 | <±5     | 符合 |
|    |           |                                      | TSP | 测试前         | 100.0 | 测试后 | 100.0 | 测试前          | 99.01 | 测试后 | 99.10 | 测试前     | 1.0 | 测试后 | 0.9 | <±2     | 符合 |
|    | 2025.4.26 |                                      | 通道A | 测试前         | 1.00  | 测试后 | 1.00  | 测试前          | 0.986 | 测试后 | 0.988 | 测试前     | 1.4 | 测试后 | 1.2 | <±5     | 符合 |
|    |           |                                      | TSP | 测试前         | 100.0 | 测试后 | 100.0 | 测试前          | 99.50 | 测试后 | 99.53 | 测试前     | 0.5 | 测试后 | 0.5 | <±2     | 符合 |
|    | 2025.4.25 | 智能综合采样器 ADS-2062E-2.0<br>TZKZ-SB-149 | 通道A | 测试前         | 1.00  | 测试后 | 1.00  | 测试前          | 0.987 | 测试后 | 0.989 | 测试前     | 1.3 | 测试后 | 1.1 | <±5     | 符合 |
|    |           |                                      | TSP | 测试前         | 100.0 | 测试后 | 100.0 | 测试前          | 99.02 | 测试后 | 99.10 | 测试前     | 1.0 | 测试后 | 0.9 | <±2     | 符合 |
|    | 2025.4.26 |                                      | 通道A | 测试前         | 1.00  | 测试后 | 1.00  | 测试前          | 0.987 | 测试后 | 0.990 | 测试前     | 1.3 | 测试后 | 1.0 | <±5     | 符合 |
|    |           |                                      | TSP | 测试前         | 100.0 | 测试后 | 100.0 | 测试前          | 99.41 | 测试后 | 99.47 | 测试前     | 0.6 | 测试后 | 0.5 | <±2     | 符合 |
|    | 2025.4.25 | 智能综合采样器 ADS-2062E-2.0<br>TZKZ-SB-150 | TSP | 测试前         | 100.0 | 测试后 | 100.0 | 测试前          | 98.77 | 测试后 | 99.01 | 测试前     | 1.2 | 测试后 | 1.0 | <±2     | 符合 |
|    | 2025.4.26 |                                      | TSP | 测试前         | 100.0 | 测试后 | 100.0 | 测试前          | 99.22 | 测试后 | 99.28 | 测试前     | 0.8 | 测试后 | 0.7 | <±2     | 符合 |

|           |                                      |                                      |     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |     |     |    |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 流量        | 2025.4.25                            | 智能综合采样器 ADS-2062E-2.0<br>TZKZ-SB-151 | 通道A | 测试前   | 1.00  | 测试后   | 1.00  | 测试前   | 0.988 | 测试后   | 0.985 | 测试前 | 1.2 | 测试后 | 1.5 | <±5 | 符合 |
|           |                                      |                                      | TSP | 测试前   | 100.0 | 测试后   | 100.0 | 测试前   | 99.20 | 测试后   | 99.31 | 测试前 | 0.8 | 测试后 | 0.7 | <±2 | 符合 |
|           | 2025.4.26                            |                                      | 通道A | 测试前   | 1.00  | 测试后   | 1.00  | 测试前   | 0.994 | 测试后   | 0.995 | 测试前 | 0.6 | 测试后 | 0.5 | <±5 | 符合 |
|           |                                      |                                      | TSP | 测试前   | 100.0 | 测试后   | 100.0 | 测试前   | 99.03 | 测试后   | 99.00 | 测试前 | 1.0 | 测试后 | 1.0 | <±2 | 符合 |
|           | 2025.4.25                            | 智能综合采样器 ADS-2062E-2.0<br>TZKZ-SB-090 | 通道A | 测试前   | 1.00  | 测试后   | 1.00  | 测试前   | 0.991 | 测试后   | 0.993 | 测试前 | 0.9 | 测试后 | 0.7 | <±5 | 符合 |
|           |                                      |                                      | TSP | 测试前   | 100.0 | 测试后   | 100.0 | 测试前   | 99.13 | 测试后   | 99.20 | 测试前 | 0.9 | 测试后 | 0.8 | <±2 | 符合 |
|           | 2025.4.26                            |                                      | 通道A | 测试前   | 1.00  | 测试后   | 1.00  | 测试前   | 0.983 | 测试后   | 0.986 | 测试前 | 1.7 | 测试后 | 1.4 | <±5 | 符合 |
|           |                                      |                                      | TSP | 测试前   | 100.0 | 测试后   | 100.0 | 测试前   | 98.80 | 测试后   | 98.84 | 测试前 | 1.2 | 测试后 | 1.2 | <±2 | 符合 |
|           | 2025.4.25                            | 智能综合采样器 ADS-2062E-2.0<br>TZKZ-SB-096 | 通道A | 测试前   | 1.00  | 测试后   | 1.00  | 测试前   | 0.988 | 测试后   | 0.990 | 测试前 | 1.2 | 测试后 | 1.0 | <±5 | 符合 |
|           |                                      |                                      | TSP | 测试前   | 100.0 | 测试后   | 100.0 | 测试前   | 98.84 | 测试后   | 98.92 | 测试前 | 1.2 | 测试后 | 1.1 | <±2 | 符合 |
|           | 2025.4.26                            |                                      | 通道A | 测试前   | 1.00  | 测试后   | 1.00  | 测试前   | 0.990 | 测试后   | 0.988 | 测试前 | 1.0 | 测试后 | 1.2 | <±5 | 符合 |
|           |                                      |                                      | TSP | 测试前   | 100.0 | 测试后   | 100.0 | 测试前   | 99.21 | 测试后   | 99.27 | 测试前 | 0.8 | 测试后 | 0.7 | <±2 | 符合 |
|           | 2025.4.25                            | 智能综合采样器 ADS-2062E-2.0<br>TZKZ-SB-097 | 通道A | 测试前   | 1.00  | 测试后   | 1.00  | 测试前   | 0.992 | 测试后   | 0.991 | 测试前 | 0.8 | 测试后 | 0.9 | <±5 | 符合 |
|           |                                      |                                      | TSP | 测试前   | 100.0 | 测试后   | 100.0 | 测试前   | 99.30 | 测试后   | 99.37 | 测试前 | 0.7 | 测试后 | 0.6 | <±2 | 符合 |
|           | 2025.4.26                            |                                      | 通道A | 测试前   | 1.00  | 测试后   | 1.00  | 测试前   | 0.993 | 测试后   | 0.990 | 测试前 | 0.7 | 测试后 | 1.0 | <±5 | 符合 |
|           |                                      |                                      | TSP | 测试前   | 100.0 | 测试后   | 100.0 | 测试前   | 99.01 | 测试后   | 99.06 | 测试前 | 1.0 | 测试后 | 0.9 | <±2 | 符合 |
| 2025.4.25 | 智能综合采样器 ADS-2062E-2.0<br>TZKZ-SB-098 | 通道A                                  | 测试前 | 1.00  | 测试后   | 1.00  | 测试前   | 0.990 | 测试后   | 0.988 | 测试前   | 1.0 | 测试后 | 1.2 | <±5 | 符合  |    |
|           |                                      | TSP                                  | 测试前 | 100.0 | 测试后   | 100.0 | 测试前   | 99.23 | 测试后   | 99.33 | 测试前   | 0.8 | 测试后 | 0.7 | <±2 | 符合  |    |
| 2025.4.26 |                                      | 通道A                                  | 测试前 | 1.00  | 测试后   | 1.00  | 测试前   | 0.994 | 测试后   | 0.994 | 测试前   | 0.6 | 测试后 | 0.6 | <±5 | 符合  |    |
|           |                                      | TSP                                  | 测试前 | 100.0 | 测试后   | 100.0 | 测试前   | 98.71 | 测试后   | 98.77 | 测试前   | 1.3 | 测试后 | 1.2 | <±2 | 符合  |    |

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声仪器校验表校验结果如下：

表5.6-1 噪声仪校准结果

| 序号 | 分析时间        | 校准器<br>声级值 | 检测前校准值 |        | 检测后校准值 |        | 示值误差要求 | 备注     |
|----|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    |             |            | 昼间     | 夜间     | 昼间     | 夜间     |        |        |
| 1  | 2025年04月25日 | 94.0dB     | 93.8dB | 93.9dB | 93.8dB | 93.8dB | ±0.5dB | 符合相关要求 |
| 2  | 2025年04月26日 | 94.0dB     | 93.8dB | 93.8dB | 93.8dB | 93.8dB | ±0.5dB |        |

由上表可知，本次噪声仪器校验测量前后仪器的示值误差均小于 0.5dB，符合相关要求。

表六 验收监测内容

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

6.1 废水监测

本次验收共布设 4 个废水监测点位，具体情况见表 6-1。监测点用“★”表示，监测点位布置情况见附图 4。

表 6.1-1 废水监测信息汇总

| 序号 | 监测断面    | 监测项目                                                           | 监测频次      |
|----|---------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| ★1 | 废水调节池   | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类、LAS    | 4 次/天，2 天 |
| ★2 | 综合废水调节池 |                                                                |           |
| ★3 | 标排口     | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类、LAS、色度 |           |
| ★4 | 雨水口     | pH、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、SS、石油类                                | 1 次/天，1 天 |

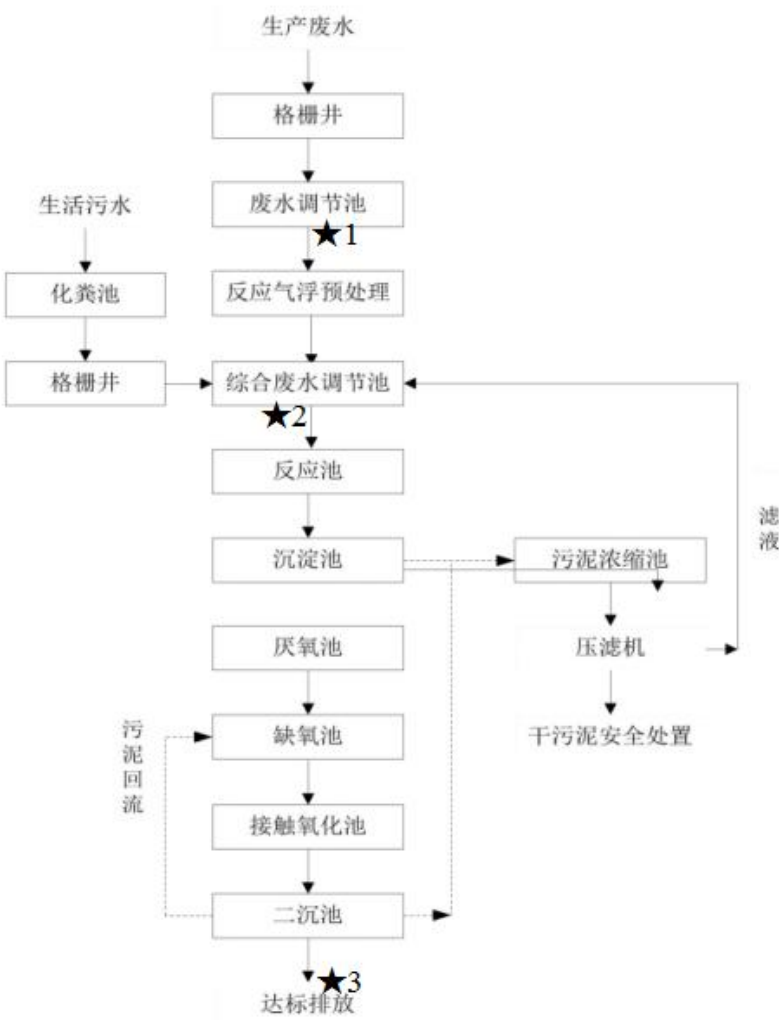


图 6.2-1 废水处理工艺流程图

## 6.2 废气监测

### 1、有组织废气

本次验收共涉及 8 根排气筒，根据现场实际情况布设监测点 11 个，监测点用“◎”表示，具体见表 6.2-1。监测点位布置情况见附图 4。

表 6.2-1 有组织废气监测信息汇总

| 排放口编号 | 污染源               | 点位    | 项目                                   | 频次        |
|-------|-------------------|-------|--------------------------------------|-----------|
| DA001 | 新能源工厂抛丸粉尘         | 出口◎1  | 低浓度颗粒物                               | 3 次/天，2 天 |
| DA002 | 新能源工厂喷砂粉尘         | 出口◎2  | 低浓度颗粒物                               |           |
| DA003 | 商用车工厂抛丸粉尘         | 出口◎3  | 低浓度颗粒物                               |           |
| DA004 | 压铸车间熔化、扒渣、天然气燃烧废气 | 进口◎4  | 颗粒物                                  |           |
|       |                   | 出口◎5  | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |           |
| DA005 | 压铸工厂压铸废气          | 进口◎6  | 颗粒物、非甲烷总烃                            |           |
|       |                   | 出口◎7  | 颗粒物、非甲烷总烃                            |           |
| DA006 | 压铸工厂压铸车间②天然气燃烧废气  | 出口◎8  | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |           |
| DA007 | 天鹰工厂熔化、扒渣、天然气燃烧废气 | 进口◎9  | 颗粒物                                  |           |
|       |                   | 出口◎10 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |           |
| DA008 | 天鹰工厂压铸废气          | 出口◎12 | 颗粒物、非甲烷总烃                            |           |

### 2、无组织废气

本次验收共布设 7 个无组织废气监测点位。无组织废气监测点用“○”表示，具体见表 6.2-2。监测点位布置情况见附图 4。

表 6.2-2 无组织废气监测信息汇总

| 序号    | 监测点位                | 监测项目           | 监测频次      |
|-------|---------------------|----------------|-----------|
| 无组织废气 | 厂界上风向○1#、下风向○2#~○4# | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、氨 | 3 次/天，2 天 |
|       |                     | 臭气浓度           | 4 次/天，2 天 |
|       | 压铸车间①外 1 点○5#       | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃   | 3 次/天，2 天 |
|       | 压铸车间②外 1 点○6#       | 总悬浮颗粒物         |           |
|       | 天鹰工厂外 1 点○7#        | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃   |           |

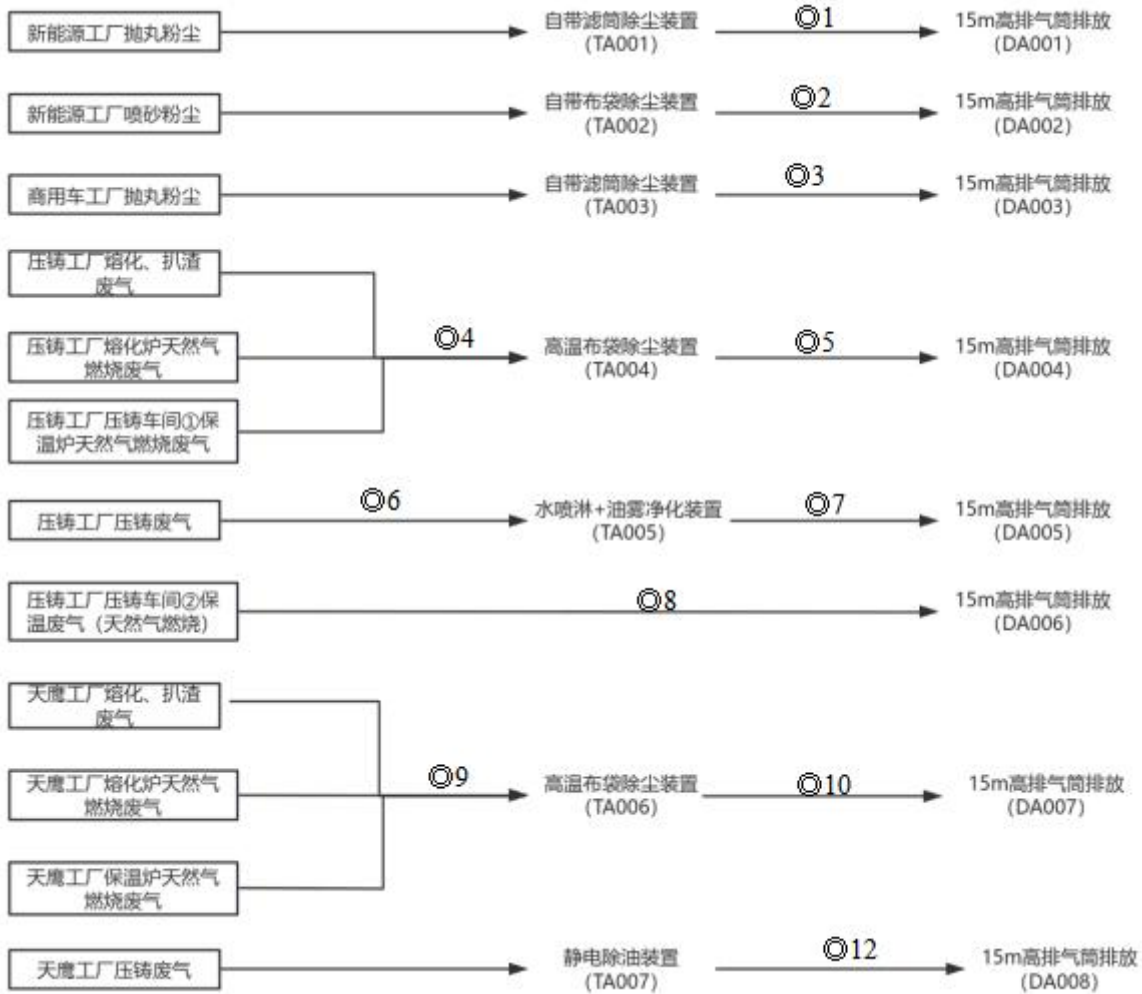


图 6.2-2 废气处理工艺流程图

6.3 噪声监测

本次验收共布设 4 个噪声监测点，位于项目厂界四周。监测点用“▲”表示，具体见表 6-3。监测点位布置情况见附图 4。

表 6.3 噪声监测信息汇总

| 监测点名称 | 监测点位置   | 监测频次           | 要求                                 |
|-------|---------|----------------|------------------------------------|
| ▲1 测点 | 项目东南侧厂界 | 昼夜间各监测 1 次，2 天 | 厂界外 1 米处、高度 1.2 米以上、距任一反射面距离不小于 1m |
| ▲2 测点 | 项目西侧厂界  |                |                                    |
| ▲3 测点 | 项目北侧厂界  |                |                                    |
| ▲4 测点 | 项目东侧厂界  |                |                                    |

6.4 环境质量监测

1、环境空气

本次验收共布设 1 个大气环境监测点位，监测点用“○”表示，具体见表 6.4-1。

表 6.4-1 环境空气监测信息汇总

| 序号      | 监测点位    | 监测项目                        | 监测频次      |
|---------|---------|-----------------------------|-----------|
| 敏感点空气质量 | 山头陈村○8# | 非甲烷总烃（一次值）、氨（一次值）、臭气浓度（一次值） | 2 次/天，2 天 |
|         |         | TSP（24 小时平均）                | 1 次/天，2 天 |

## 2、声环境

本次验收共布设 1 个声环境噪声监测点，监测点用“▲”表示，具体见表 6-4-2。

表 6.4-2 噪声监测信息汇总

| 监测点名称 | 监测点位置 | 监测频次           | 要求                                                           |
|-------|-------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| ▲5 测点 | 山头陈村  | 昼夜间各监测 1 次，2 天 | 距离任何反射物（地面除外）至少 3.5m 外测量，距地面高度 1.2m 以上。必要时可置于高层建筑上，以扩大监测受声范围 |

表七 验收监测结果及评价

7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，企业生产设备及配套的环保设施均正常运行。监测期间生产工况见下表。

表7.1-1 监测期间生产工况表

| 主要产品名称         | 日期        | 环评产量  |       |        | 实际日产量<br>(t/d) | 负荷<br>(%) |
|----------------|-----------|-------|-------|--------|----------------|-----------|
|                |           | 年产量   | 先行产量  | 日产量    |                |           |
| 汽车发动机<br>铝压铸配件 | 2025.4.25 | 600万套 | 600万套 | 2万套    | 1.84万套         | 92        |
|                | 2025.4.26 |       |       |        | 1.90万套         | 95        |
| 新能源汽车<br>零部件   | 2025.4.25 | 550万件 | 500万件 | 1.67万件 | 1.63万件         | 98        |
|                | 2025.4.26 |       |       |        | 1.62万件         | 97        |

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水监测结果与评价

2025年04月25日~04月26日，我公司对废水调节池、综合废水调节池、标排口进行了取样，2025年6月11日对雨水口进行了取样，废水监测结果见表7.2-1，废水污染物达标情况见表7.2-2。

表7.2-1 废水监测结果 单位：mg/L（pH无量纲）

| 分析项目<br>采样地点 | 采样频次    |   | 水样外观  | pH值 | 化学需氧量 | 氨氮   | 总氮   | BOD <sub>5</sub> | 悬浮物 | 总磷   | 石油类  | LAS   |
|--------------|---------|---|-------|-----|-------|------|------|------------------|-----|------|------|-------|
| 废水调节池★1      | 04/25   | 1 | 白色浑浊  | 7.2 | 773   | 12.3 | 19.2 | 322              | 114 | 10.6 | 56.4 | 0.384 |
|              | 04/25   | 2 | 白色浑浊  | 7.2 | 765   | 12.9 | 18.1 | 315              | 133 | 11.4 | 47.6 | 0.374 |
|              | 04/25   | 3 | 白色浑浊  | 7.2 | 797   | 11.9 | 17.2 | 354              | 124 | 11.2 | 43.5 | 0.386 |
|              | 04/25   | 4 | 白色浑浊  | 7.3 | 784   | 11.2 | 18.9 | 327              | 129 | 11.6 | 48.9 | 0.367 |
|              | 第一周期平均值 |   |       | --  | 780   | 12.1 | 18.4 | 330              | 125 | 11.2 | 49.1 | 0.378 |
|              | 04/26   | 1 | 白色浑浊  | 7.2 | 786   | 11.8 | 16.9 | 335              | 109 | 10.1 | 47.0 | 0.386 |
|              | 04/26   | 2 | 白色浑浊  | 7.3 | 751   | 11.2 | 15.8 | 295              | 127 | 10.8 | 45.3 | 0.374 |
|              | 04/26   | 3 | 白色浑浊  | 7.3 | 765   | 12.3 | 16.9 | 310              | 145 | 9.90 | 44.0 | 0.382 |
|              | 04/26   | 4 | 白色浑浊  | 7.3 | 797   | 13.1 | 17.5 | 369              | 130 | 10.4 | 46.1 | 0.378 |
|              | 第二周期平均值 |   |       | --  | 775   | 12.1 | 16.8 | 327              | 128 | 10.3 | 45.6 | 0.380 |
| 综合废水调节池★2    | 04/25   | 1 | 白色不透明 | 7.1 | 616   | 10.1 | 15.8 | 205              | 101 | 9.76 | 19.0 | 0.321 |
|              | 04/25   | 2 | 白色不透明 | 7.2 | 670   | 11.6 | 15.9 | 247              | 108 | 9.06 | 19.9 | 0.311 |
|              | 04/25   | 3 | 白色不透明 | 7.1 | 651   | 10.3 | 17.0 | 232              | 103 | 8.26 | 18.7 | 0.317 |
|              | 04/25   | 4 | 白色不透明 | 7.2 | 632   | 10.9 | 16.1 | 219              | 99  | 8.86 | 19.2 | 0.324 |
|              | 第一周期平均值 |   |       | --  | 642   | 10.7 | 16.2 | 226              | 103 | 8.98 | 19.2 | 0.318 |
|              | 04/26   | 1 | 白色不透明 | 7.1 | 638   | 11.0 | 13.5 | 199              | 95  | 8.26 | 18.1 | 0.313 |
|              | 04/26   | 2 | 白色不透明 | 7.2 | 619   | 9.97 | 15.5 | 195              | 98  | 8.03 | 18.2 | 0.324 |
|              | 04/26   | 3 | 白色不透明 | 7.1 | 662   | 10.3 | 14.8 | 237              | 106 | 8.86 | 18.0 | 0.317 |
|              | 04/26   | 4 | 白色不透明 | 7.1 | 646   | 10.0 | 14.5 | 206              | 102 | 8.40 | 19.3 | 0.321 |
|              | 第二周期平均值 |   |       | --  | 641   | 10.3 | 14.6 | 209              | 100 | 8.39 | 18.4 | 0.319 |

(附) 表7.2-1 废水监测结果 单位: mg/L (pH无量纲)

| 分析项目<br>采样地点 | 采样频次    |   | 水样外观  | pH值 | 化学需<br>氧量  | 氨氮          | 总氮          | BOD <sub>5</sub> | 悬浮物       | 总磷          | 石油类         | LAS          | 色度        |
|--------------|---------|---|-------|-----|------------|-------------|-------------|------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| 综排口★3        | 04/25   | 1 | 白色不透明 | 7.1 | 149        | 6.47        | 7.77        | 43.1             | 43        | 4.18        | 16.8        | 0.230        | 30        |
|              | 04/25   | 2 | 白色不透明 | 7.2 | 165        | 6.64        | 7.75        | 51.7             | 46        | 4.76        | 17.7        | 0.236        | 30        |
|              | 04/25   | 3 | 白色不透明 | 7.1 | 151        | 6.38        | 8.65        | 48.3             | 54        | 4.80        | 15.0        | 0.253        | 40        |
|              | 04/25   | 4 | 白色不透明 | 7.2 | 166        | 5.73        | 8.20        | 48.4             | 51        | 4.48        | 15.9        | 0.240        | 30        |
|              | 第一周期平均值 |   |       | --  | <b>158</b> | <b>6.30</b> | <b>8.09</b> | <b>47.9</b>      | <b>48</b> | <b>4.56</b> | <b>16.4</b> | <b>0.240</b> | <b>32</b> |
|              | 04/26   | 1 | 白色不透明 | 7.2 | 181        | 5.59        | 7.53        | 52.1             | 45        | 3.80        | 16.5        | 0.242        | 30        |
|              | 04/26   | 2 | 白色不透明 | 7.2 | 168        | 6.38        | 8.03        | 44.9             | 49        | 4.10        | 17.2        | 0.236        | 40        |
|              | 04/26   | 3 | 白色不透明 | 7.3 | 154        | 6.16        | 7.29        | 38.3             | 57        | 4.20        | 17.0        | 0.230        | 30        |
|              | 04/26   | 4 | 白色不透明 | 7.3 | 170        | 5.97        | 7.82        | 45.4             | 53        | 4.22        | 15.3        | 0.243        | 30        |
|              | 第二周期平均值 |   |       | --  | <b>168</b> | <b>6.02</b> | <b>7.67</b> | <b>45.2</b>      | <b>51</b> | <b>4.08</b> | <b>16.5</b> | <b>0.238</b> | <b>32</b> |
| 雨水口★4        | 06/11   | 1 | 无色透明  | 7.3 | 25.6       | 0.601       | /           | /                | 8         | /           | 0.21        | /            | /         |

表7.2-2 废水污染物排放达标分析 单位：mg/L（pH无量纲）

| 排放口 | 污染因子             | 日均排放浓度值   |           | 排放限值 | 结果评价 |
|-----|------------------|-----------|-----------|------|------|
|     |                  | 2025.4.25 | 2025.4.26 |      |      |
| 标排口 | pH 值             | 7.1~7.2   | 7.2~7.3   | 6~9  | 达标   |
|     | 化学需氧量            | 158       | 168       | 500  | 达标   |
|     | 氨氮               | 6.30      | 6.02      | 35   | 达标   |
|     | 总氮               | 8.09      | 7.67      | 70   | 达标   |
|     | BOD <sub>5</sub> | 47.9      | 45.2      | 300  | 达标   |
|     | 悬浮物              | 48        | 51        | 400  | 达标   |
|     | 总磷               | 4.56      | 4.08      | 8    | 达标   |
|     | 石油类              | 16.4      | 16.5      | 20   | 达标   |
|     | LAS              | 0.240     | 0.238     | 20   | 达标   |
|     | 色度               | 32        | 32        | /    | 不评价  |

由表7.2-2可知，监测期间，标排口中的pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类、LAS、BOD<sub>5</sub>日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；总磷、氨氮日均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准限值；总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A级标准。

表7.2-3 废水污染物处理效率分析

| 处理设施    | 污染因子             | 日期        | 综合废水调节池浓度（mg/L） | 标排口浓度（mg/L） | 去除率（%） |
|---------|------------------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| 厂区污水处理站 | 化学需氧量            | 2025.4.25 | 642             | 158         | 74     |
|         |                  | 2025.4.26 | 641             | 168         |        |
|         | 氨氮               | 2025.4.25 | 10.7            | 6.30        | 42     |
|         |                  | 2025.4.26 | 10.3            | 6.02        |        |
|         | 总氮               | 2025.4.25 | 16.2            | 8.09        | 48     |
|         |                  | 2025.4.26 | 14.6            | 7.67        |        |
|         | BOD <sub>5</sub> | 2025.4.25 | 226             | 47.9        | 78     |
|         |                  | 2025.4.26 | 209             | 45.2        |        |
|         | 悬浮物              | 2025.4.25 | 103             | 48          | 51     |
|         |                  | 2025.4.26 | 100             | 51          |        |
|         | 总磷               | 2025.4.25 | 8.98            | 4.56        | 50     |
|         |                  | 2025.4.26 | 8.39            | 4.08        |        |
|         | 石油类              | 2025.4.25 | 19.2            | 16.4        | 12     |
|         |                  | 2025.4.26 | 18.4            | 16.5        |        |
|         | LAS              | 2025.4.25 | 0.318           | 0.240       | 25     |
|         |                  | 2025.4.26 | 0.319           | 0.238       |        |

## 7.2.2 废气监测结果与评价

## 1、有组织废气

2025年04月25日~04月26日，我公司对本项目废气处理设施进出口进行了取样，废气监测结果见表7.2-3，废气污染物达标情况见表7.2-4，有组织废气主要污染物总量计算结果见表7.2-5。

表7.2-4 废气检测结果

| 采样周期                      |                          | 第一周期 04 月 25 日        |                      |                      |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 断面                        |                          | 新能源工厂抛丸粉尘出口◎1         |                      |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.20                  |                      |                      |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 38.3                  | 38.8                 | 38.5                 |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.1                   | 1.0                  | 1.1                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 9.26×10 <sup>3</sup>  | 9.33×10 <sup>3</sup> | 9.33×10 <sup>3</sup> |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 7.99×10 <sup>3</sup>  | 8.04×10 <sup>3</sup> | 8.04×10 <sup>3</sup> |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125011201-1       | YS21125011201-2      | YS21125011201-3      |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 23                    | 22                   | 23                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.184                 | 0.177                | 0.185                |
| 断面                        |                          | 新能源工厂喷砂粉尘出口◎2         |                      |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.28                  |                      |                      |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 31.3                  | 31.3                 | 31.9                 |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.2                   | 1.3                  | 1.2                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 6.62×10 <sup>3</sup>  | 7.02×10 <sup>3</sup> | 6.92×10 <sup>3</sup> |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 5.86×10 <sup>3</sup>  | 6.20×10 <sup>3</sup> | 6.10×10 <sup>3</sup> |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS2112501301-1        | YS2112501301-2       | YS2112501301-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.9                   | 3.1                  | 3.0                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.017                 | 0.019                | 0.018                |
| 采样周期                      |                          | 第一周期 04 月 25 日        |                      |                      |
| 断面                        |                          | 商用车工厂抛丸粉尘出口◎3         |                      |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.13                  |                      |                      |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 30.3                  | 30.6                 | 31.0                 |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.0                   | 1.0                  | 1.0                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 5.52×10 <sup>3</sup>  | 5.46×10 <sup>3</sup> | 5.55×10 <sup>3</sup> |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 4.89×10 <sup>3</sup>  | 4.84×10 <sup>3</sup> | 4.91×10 <sup>3</sup> |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125011401-1       | YS21125011401-2      | YS21125011401-3      |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20                   | <20                  | <20                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.049                 | 0.048                | 0.049                |
| 断面                        |                          | 压铸车间熔化、扒渣、天然气燃烧废气进口◎4 |                      |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.50                  |                      |                      |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 43.5                  | 44.6                 | 44.9                 |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.8                   | 1.8                  | 1.8                  |

|                           |                          |                       |                       |                       |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 1.79×10 <sup>4</sup>  | 1.70×10 <sup>4</sup>  | 1.70×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 1.51×10 <sup>4</sup>  | 1.43×10 <sup>4</sup>  | 1.43×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125011501-1       | YS21125011501-2       | YS21125011501-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 21                    | 22                    | 21                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.317                 | 0.315                 | 0.300                 |
| 断面                        |                          | 压铸车间熔化、扒渣、天然气燃烧废气出口◎5 |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.50                  |                       |                       |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 37.8                  | 39.5                  | 42.3                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.5                   | 1.5                   | 1.4                   |
| 烟气含氧量 (%)                 |                          | 20.3                  | 20.3                  | 20.5                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 2.02×10 <sup>4</sup>  | 1.95×10 <sup>4</sup>  | 1.96×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 1.74×10 <sup>4</sup>  | 1.67×10 <sup>4</sup>  | 1.67×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125011601-1       | YS21125011601-2       | YS21125011601-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <1                    | <1                    | <1                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 8.70×10 <sup>-3</sup> | 8.35×10 <sup>-3</sup> | 8.35×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                    | 4                     | <3                    |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | <56                   | 74                    | <78                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.026                 | 0.067                 | 0.025                 |
| 氮氧化物                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4                     | <3                    | 4                     |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | 74                    | <56                   | 104                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.070                 | 0.025                 | 0.067                 |
| 采样周期                      |                          | 第一周期 04 月 25 日        |                       |                       |
| 断面                        |                          | 压铸工厂压铸废气进口◎6          |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 1.13                  |                       |                       |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 29.5                  | 29.7                  | 29.6                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.3                   | 1.3                   | 1.4                   |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 3.38×10 <sup>4</sup>  | 3.42×10 <sup>4</sup>  | 3.42×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 3.01×10 <sup>4</sup>  | 3.04×10 <sup>4</sup>  | 3.04×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125011701-1       | YS21125011701-2       | YS21125011701-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 25                    | 26                    | 24                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.752                 | 0.790                 | 0.730                 |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)            | 样品编号                     | YS21125011702-1       | YS21125011702-2       | YS21125011702-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 50.8                  | 53.4                  | 59.0                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 1.529                 | 1.623                 | 1.794                 |
| 断面                        |                          | 压铸工厂压铸废气出口◎7          |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 1.13                  |                       |                       |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 31.1                  | 31.7                  | 32.5                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.3                   | 1.4                   | 1.4                   |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 3.54×10 <sup>4</sup>  | 3.52×10 <sup>4</sup>  | 3.49×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 3.13×10 <sup>4</sup>  | 3.10×10 <sup>4</sup>  | 3.06×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125011801-1       | YS21125011801-2       | YS21125011801-3       |

|                           |                          |                         |                       |                       |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.1                     | 3.2                   | 2.9                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.097                   | 0.099                 | 0.089                 |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)            | 样品编号                     | YS21125011802-1         | YS21125011802-2       | YS21125011802-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 20.0                    | 18.9                  | 19.6                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.626                   | 0.586                 | 0.600                 |
| 断面                        |                          | 压铸工厂压铸车间②保温炉天然气燃烧废气出口◎8 |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.03                    |                       |                       |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 34.1                    | 34.7                  | 36.1                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 2.2                     | 2.4                   | 2.5                   |
| 烟气含氧量 (%)                 |                          | 20.8                    | 20.6                  | 20.7                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 2.24×10 <sup>3</sup>    | 2.18×10 <sup>3</sup>  | 2.13×10 <sup>3</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 1.94×10 <sup>3</sup>    | 1.88×10 <sup>3</sup>  | 1.82×10 <sup>3</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125011901-1         | YS21125011901-2       | YS21125011901-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 9.8                     | 9.7                   | 10.1                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.019                   | 0.018                 | 0.018                 |
| 二氧化硫                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                      | 13                    | 5                     |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 2.91×10 <sup>-3</sup>   | 0.024                 | 9.10×10 <sup>-3</sup> |
| 氮氧化物                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                      | 4                     | 7                     |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 2.91×10 <sup>-3</sup>   | 7.52×10 <sup>-3</sup> | 0.013                 |
| 采样周期                      |                          | 第一周期 04 月 25 日          |                       |                       |
| 断面                        |                          | 天鹰工厂熔化、扒渣、天然气燃烧废气进口◎9   |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.20                    |                       |                       |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 90.4                    | 90.4                  | 91.6                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.6                     | 1.6                   | 1.6                   |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 8.91×10 <sup>3</sup>    | 8.82×10 <sup>3</sup>  | 8.92×10 <sup>3</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 6.52×10 <sup>3</sup>    | 6.46×10 <sup>3</sup>  | 6.51×10 <sup>3</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125012001-1         | YS21125012001-2       | YS21125012001-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 21                      | 23                    | 22                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.137                   | 0.149                 | 0.143                 |
| 断面                        |                          | 天鹰工厂熔化、扒渣、天然气燃烧废气出口◎10  |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.38                    |                       |                       |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 86.2                    | 83.9                  | 89.3                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.6                     | 1.6                   | 1.5                   |
| 烟气含氧量 (%)                 |                          | 19.7                    | 20.0                  | 20.1                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 8.52×10 <sup>3</sup>    | 8.70×10 <sup>3</sup>  | 9.00×10 <sup>3</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 6.34×10 <sup>3</sup>    | 6.51×10 <sup>3</sup>  | 6.64×10 <sup>3</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125012101-1         | YS21125012101-2       | YS21125012101-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <1                      | <1                    | <1                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 3.17×10 <sup>-3</sup>   | 3.26×10 <sup>-3</sup> | 3.32×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                      | <3                    | 4                     |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | <30                     | <39                   | 58                    |

|                           |                          |                       |                       |                    |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
|                           | 排放速率 (kg/h)              | $9.51 \times 10^{-3}$ | $9.77 \times 10^{-3}$ | 0.027              |
| 氮氧化物                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                    | 9                     | 6                  |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | <30                   | 117                   | 87                 |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | $9.51 \times 10^{-3}$ | 0.059                 | 0.040              |
| 断面                        |                          | 天鹰工厂压铸废气出口◎12         |                       |                    |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.79                  |                       |                    |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 32.2                  | 32.8                  | 33.5               |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.2                   | 1.2                   | 1.3                |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | $2.28 \times 10^4$    | $2.32 \times 10^4$    | $2.36 \times 10^4$ |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | $2.00 \times 10^4$    | $2.03 \times 10^4$    | $2.06 \times 10^4$ |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125012301-1       | YS21125012301-2       | YS21125012301-3    |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.9                   | 2.1                   | 2.1                |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.038                 | 0.043                 | 0.043              |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)            | 样品编号                     | YS21125012302-1       | YS21125012302-2       | YS21125012302-3    |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 9.72                  | 10.3                  | 9.42               |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.194                 | 0.209                 | 0.194              |
| 采样周期                      |                          | 第二周期 04 月 26 日        |                       |                    |
| 断面                        |                          | 新能源工厂抛丸粉尘出口◎1         |                       |                    |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.20                  |                       |                    |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 36.5                  | 36.4                  | 36.6               |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.1                   | 1.1                   | 1.1                |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | $8.83 \times 10^3$    | $9.05 \times 10^3$    | $8.90 \times 10^3$ |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | $7.70 \times 10^3$    | $7.89 \times 10^3$    | $7.76 \times 10^3$ |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021201-1       | YS21125021201-2       | YS21125021201-3    |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 22                    | 23                    | 22                 |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.169                 | 0.181                 | 0.171              |
| 断面                        |                          | 新能源工厂喷砂粉尘出口◎2         |                       |                    |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.28                  |                       |                    |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 24.8                  | 25.3                  | 25.8               |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.1                   | 1.0                   | 1.1                |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | $6.72 \times 10^3$    | $6.72 \times 10^3$    | $6.62 \times 10^3$ |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | $6.08 \times 10^3$    | $6.07 \times 10^3$    | $5.96 \times 10^3$ |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021301-1       | YS21125021301-2       | YS21125021301-3    |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.1                   | 2.9                   | 3.1                |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.019                 | 0.018                 | 0.018              |
| 断面                        |                          | 商用车工厂抛丸粉尘出口◎3         |                       |                    |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.13                  |                       |                    |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 20.9                  | 21.4                  | 21.9               |
| 水分含量 (%)                  |                          | 0.90                  | 0.90                  | 0.90               |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | $5.50 \times 10^3$    | $5.47 \times 10^3$    | $5.47 \times 10^3$ |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | $5.06 \times 10^3$    | $5.02 \times 10^3$    | $5.01 \times 10^3$ |

|                           |                          |                       |                       |                       |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021401-1       | YS21125021401-2       | YS21125021401-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20                   | <20                   | <20                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.051                 | 0.050                 | 0.050                 |
| 断面                        |                          | 压铸车间熔化、扒渣、天然气燃烧废气进口◎4 |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.50                  |                       |                       |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 60.6                  | 59.2                  | 60.6                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.7                   | 1.7                   | 1.7                   |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 1.71×10 <sup>4</sup>  | 1.68×10 <sup>4</sup>  | 1.68×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 1.38×10 <sup>4</sup>  | 1.36×10 <sup>4</sup>  | 1.35×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021501-1       | YS21125021501-2       | YS21125021501-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 22                    | 22                    | 21                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.304                 | 0.299                 | 0.284                 |
| 采样周期                      |                          | 第二周期 04 月 26 日        |                       |                       |
| 断面                        |                          | 压铸车间熔化、扒渣、天然气燃烧废气出口◎5 |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.50                  |                       |                       |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 34.2                  | 40.6                  | 43.5                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.6                   | 1.6                   | 1.4                   |
| 烟气含氧量 (%)                 |                          | 20.4                  | 20.3                  | 20.1                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 1.88×10 <sup>4</sup>  | 1.83×10 <sup>4</sup>  | 1.93×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 1.64×10 <sup>4</sup>  | 1.57×10 <sup>4</sup>  | 1.64×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021601-1       | YS21125021601-2       | YS21125021601-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <1                    | <1                    | <1                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 8.20×10 <sup>-3</sup> | 7.85×10 <sup>-3</sup> | 8.20×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4                     | 4                     | 5                     |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | 87                    | 74                    | 72                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.066                 | 0.063                 | 0.082                 |
| 氮氧化物                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4                     | 3                     | 7                     |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | 87                    | 56                    | 101                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.066                 | 0.047                 | 0.115                 |
| 断面                        |                          | 压铸工厂压铸废气进口◎6          |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 1.13                  |                       |                       |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 34.5                  | 34.8                  | 34.5                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.8                   | 1.8                   | 1.7                   |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 3.42×10 <sup>4</sup>  | 3.50×10 <sup>4</sup>  | 3.42×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 2.99×10 <sup>4</sup>  | 3.05×10 <sup>4</sup>  | 2.99×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021701-1       | YS21125021701-2       | YS21125021701-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 24                    | 26                    | 25                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.718                 | 0.793                 | 0.748                 |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)            | 样品编号                     | YS21125021702-1       | YS21125021702-2       | YS21125021702-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 65.0                  | 78.8                  | 54.4                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 1.944                 | 2.403                 | 1.627                 |

| 断面                        |                          | 压铸工厂压铸废气出口⑦            |                      |                      |
|---------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 1.13                   |                      |                      |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 35.1                   | 36.0                 | 36.9                 |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.3                    | 1.4                  | 1.3                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 3.56×10 <sup>4</sup>   | 3.46×10 <sup>4</sup> | 3.65×10 <sup>4</sup> |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 3.11×10 <sup>4</sup>   | 3.00×10 <sup>4</sup> | 3.17×10 <sup>4</sup> |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021801-1        | YS21125021801-2      | YS21125021801-3      |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.1                    | 2.9                  | 3.0                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.096                  | 0.087                | 0.095                |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)            | 样品编号                     | YS21125021802-1        | YS21125021802-2      | YS21125021802-3      |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 18.1                   | 17.5                 | 20.8                 |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.563                  | 0.525                | 0.659                |
| 采样周期                      |                          | 第二周期 04 月 26 日         |                      |                      |
| 断面                        |                          | 压铸工厂压铸车间②保温炉天然气燃烧废气出口⑧ |                      |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.03                   |                      |                      |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 37.4                   | 37.4                 | 38.1                 |
| 水分含量 (%)                  |                          | 2.1                    | 2.1                  | 2.2                  |
| 烟气含氧量 (%)                 |                          | 20.4                   | 20.5                 | 19.7                 |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 1.90×10 <sup>3</sup>   | 1.91×10 <sup>3</sup> | 1.91×10 <sup>3</sup> |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 1.63×10 <sup>3</sup>   | 1.64×10 <sup>3</sup> | 1.63×10 <sup>3</sup> |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021901-1        | YS21125021901-2      | YS21125021901-3      |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 9.8                    | 10.0                 | 9.9                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.016                  | 0.016                | 0.016                |
| 二氧化硫                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 13                     | 22                   | 24                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.021                  | 0.036                | 0.039                |
| 氮氧化物                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 8                      | 14                   | 11                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.013                  | 0.023                | 0.018                |
| 断面                        |                          | 天鹰工厂熔化、扒渣、天然气燃烧废气进口⑨   |                      |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.20                   |                      |                      |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 90.1                   | 90.1                 | 91.1                 |
| 水分含量 (%)                  |                          | 2.3                    | 2.3                  | 2.3                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 9.53×10 <sup>3</sup>   | 9.02×10 <sup>3</sup> | 8.74×10 <sup>3</sup> |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 6.94×10 <sup>3</sup>   | 6.58×10 <sup>3</sup> | 6.35×10 <sup>3</sup> |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125022001-1        | YS21125022001-2      | YS21125022001-3      |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 22                     | 21                   | 22                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.153                  | 0.138                | 0.140                |
| 断面                        |                          | 天鹰工厂熔化、扒渣、天然气燃烧废气出口⑩   |                      |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.38                   |                      |                      |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 83.4                   | 84.4                 | 85.9                 |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.4                    | 1.4                  | 1.3                  |
| 烟气含氧量 (%)                 |                          | 20.4                   | 20.6                 | 20.6                 |

|                           |                          |                       |                       |                       |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 8.79×10 <sup>3</sup>  | 8.99×10 <sup>3</sup>  | 7.41×10 <sup>3</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 6.62×10 <sup>3</sup>  | 6.75×10 <sup>3</sup>  | 5.54×10 <sup>3</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125022101-1       | YS21125022101-2       | YS21125022101-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <1                    | <1                    | <1                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 3.31×10 <sup>-3</sup> | 3.38×10 <sup>-3</sup> | 2.77×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                    | <3                    | <3                    |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | <65                   | <98                   | <98                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 9.93×10 <sup>-3</sup> | 0.010                 | 8.31×10 <sup>-3</sup> |
| 氮氧化物                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6                     | <3                    | <3                    |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | 195                   | <98                   | <98                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.040                 | 0.010                 | 8.31×10 <sup>-3</sup> |
| 采样周期                      |                          | 第二周期 04 月 26 日        |                       |                       |
| 断面                        |                          | 天鹰工厂压铸废气出口◎12         |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.79                  |                       |                       |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 33.7                  | 34.0                  | 34.3                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.2                   | 1.3                   | 1.3                   |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 2.21×10 <sup>4</sup>  | 2.30×10 <sup>4</sup>  | 2.32×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 1.93×10 <sup>4</sup>  | 2.01×10 <sup>4</sup>  | 2.02×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125022301-1       | YS21125022301-2       | YS21125022301-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.1                   | 2.0                   | 2.1                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.041                 | 0.040                 | 0.042                 |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)            | 样品编号                     | YS21125022302-1       | YS21125022302-2       | YS21125022302-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 9.32                  | 8.84                  | 9.48                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.180                 | 0.178                 | 0.191                 |

表7.2-4 废气污染物排放达标分析

| 排放口<br>(出口)       | 污染因子  | 最高排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |      | 最高排放速率<br>(kg/h) |       | 排放浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率限值<br>(kg/h) | 结果评价 |
|-------------------|-------|--------------------------------|------|------------------|-------|--------------------------------|------------------|------|
|                   |       | 第一周期                           | 第二周期 | 第一周期             | 第二周期  |                                |                  |      |
| 新能源工厂抛丸粉尘         | 颗粒物   | 23                             | 23   | /                | /     | 30                             | /                | 达标   |
| 新能源工厂喷砂粉尘         | 颗粒物   | 3.1                            | 3.1  | /                | /     | 30                             | /                | 达标   |
| 商用车工厂抛丸粉尘         | 颗粒物   | <20                            | <20  | /                | /     | 30                             | /                | 达标   |
| 压铸车间熔化、扒渣、天然气燃烧废气 | 颗粒物   | <1                             | <1   | /                | /     | 30                             | /                | 达标   |
|                   | 二氧化硫  | 74                             | 87   | /                | /     | 100                            | /                | 达标   |
|                   | 氮氧化物  | 104                            | 101  | /                | /     | 400                            | /                | 达标   |
| 压铸工厂压铸废气          | 颗粒物   | 3.2                            | 3.1  | /                | /     | 30                             | /                | 达标   |
|                   | 非甲烷总烃 | 20.0                           | 20.8 | 0.626            | 0.659 | 120                            | 10               | 达标   |
| 压铸工厂压铸车           | 颗粒物   | 10.1                           | 10.0 | /                | /     | 30                             | /                | 达标   |

|                   |       |      |      |       |       |     |    |    |
|-------------------|-------|------|------|-------|-------|-----|----|----|
| 间②保温炉天然气燃烧废气      | 二氧化硫  | 13   | 24   | /     | /     | 100 | /  | 达标 |
|                   | 氮氧化物  | 7    | 14   | /     | /     | 400 | /  | 达标 |
| 天鹰工厂熔化、扒渣、天然气燃烧废气 | 颗粒物   | <1   | <1   | /     | /     | 30  | /  | 达标 |
|                   | 二氧化硫  | 58   | <98  | /     | /     | 100 | /  | 达标 |
|                   | 氮氧化物  | 117  | 195  | /     | /     | 400 | /  | 达标 |
| 天鹰工厂压铸废气          | 颗粒物   | 2.1  | 2.1  | /     | /     | 30  | /  | 达标 |
|                   | 非甲烷总烃 | 10.3 | 9.32 | 0.209 | 0.191 | 120 | 10 | 达标 |

表7.2-5 有组织主要废气污染物总量计算结果

| 排放口                 | 运行时间    | 污染因子  | 日期    | 平均排放速率 (kg/h)         | 处理效率 (%) | 预计年排放量 (t/a) |
|---------------------|---------|-------|-------|-----------------------|----------|--------------|
| 新能源工厂抛丸粉尘           | 6000h/a | 颗粒物   | 04/25 | 0.182                 | /        | 1.068        |
|                     |         |       | 04/26 | 0.174                 | /        |              |
| 新能源工厂喷砂粉尘           | 1800h/a | 颗粒物   | 04/25 | 0.018                 | /        | 0.032        |
|                     |         |       | 04/26 | 0.018                 | /        |              |
| 商用车工厂抛丸粉尘           | 6000h/a | 颗粒物   | 04/25 | 0.049                 | /        | 0.297        |
|                     |         |       | 04/26 | 0.050                 | /        |              |
| 压铸车间熔化、扒渣、天然气燃烧废气   | 6000h/a | 颗粒物   | 04/25 | $8.47 \times 10^{-3}$ | 97       | 0.050        |
|                     |         |       | 04/26 | $8.08 \times 10^{-3}$ | 97       |              |
|                     |         | 二氧化硫  | 04/25 | 0.039                 | /        | 0.327        |
|                     |         |       | 04/26 | 0.070                 | /        |              |
|                     |         | 氮氧化物  | 04/25 | 0.054                 | /        | 0.390        |
|                     |         |       | 04/26 | 0.076                 | /        |              |
| 压铸工厂压铸废气            | 6000h/a | 颗粒物   | 04/25 | 0.095                 | 87       | 0.564        |
|                     |         |       | 04/26 | 0.093                 | 88       |              |
|                     |         | 非甲烷总烃 | 04/25 | 0.604                 | 63       | 3.558        |
|                     |         |       | 04/26 | 0.582                 | 70       |              |
| 压铸工厂压铸车间②保温炉天然气燃烧废气 | 6000h/a | 颗粒物   | 04/25 | 0.018                 | /        | 0.102        |
|                     |         |       | 04/26 | 0.016                 | /        |              |
|                     |         | 二氧化硫  | 04/25 | 0.012                 | /        | 0.132        |
|                     |         |       | 04/26 | 0.032                 | /        |              |
|                     |         | 氮氧化物  | 04/25 | $7.81 \times 10^{-3}$ | /        | 0.077        |
|                     |         |       | 04/26 | 0.018                 | /        |              |
| 天鹰工厂熔化、扒渣、天然气燃烧废气   | 6000h/a | 颗粒物   | 04/25 | $3.25 \times 10^{-3}$ | 98       | 0.019        |
|                     |         |       | 04/26 | $3.15 \times 10^{-3}$ | 98       |              |
|                     |         | 二氧化硫  | 04/25 | 0.015                 | /        | 0.073        |
|                     |         |       | 04/26 | $9.41 \times 10^{-3}$ | /        |              |
|                     |         | 氮氧化物  | 04/25 | 0.036                 | /        | 0.165        |
|                     |         |       | 04/26 | 0.019                 | /        |              |

|                                                                             |         |       |       |       |   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|---|-------|
| 天鹰工厂压铸废气                                                                    | 6000h/a | 颗粒物   | 04/25 | 0.041 | / | 0.246 |
|                                                                             |         |       | 04/26 | 0.041 | / |       |
|                                                                             |         | 非甲烷总烃 | 04/25 | 0.199 | / | 1.146 |
|                                                                             |         |       | 04/26 | 0.183 | / |       |
| 合计有组织排放颗粒物 2.378t/a, VOCs (以非甲烷总烃计) 4.704t/a, 二氧化硫 0.532t/a, 氮氧化物 0.632t/a。 |         |       |       |       |   |       |

由表7.2-4可知, 监测期间, 本项目熔化、扒渣、保温工序产生的烟尘、二氧化硫、氮氧化物和压铸、抛丸、喷砂工序产生的烟尘的排放浓度符合《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020) 中表1大气污染物排放限值; 压铸工序产生的非甲烷总烃排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2相应排放限值要求。

## 2、无组织废气

厂界无组织废气监测期间气象状况见下表7.2-6, 监测结果见表与表7.2-7。

表7.2-6 监测期间气象状况

| 日期    | 风向       | 风速(m/s) | 气温(℃)     | 气压(Kpa)     | 天气情况 |
|-------|----------|---------|-----------|-------------|------|
| 04/25 | 东南~东南~东南 | 1.5     | 18.0~22.0 | 101.6~101.9 | 晴    |
| 04/26 | 东南~东南~东南 | 1.0     | 18.0~12.0 | 101.9~102.1 | 晴    |

表7.2-7 厂界无组织废气监测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>, 臭气浓度无量纲

| 项目名称<br>采样地点 | 日期    | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 总悬浮颗粒物 | 氨    | 臭气浓度 |
|--------------|-------|----------------|--------|------|------|
| 厂界○1         | 04/25 | 0.26           | 0.191  | 0.10 | <10  |
|              |       | 0.24           | 0.195  | 0.11 | <10  |
|              |       | 0.27           | 0.194  | 0.09 | <10  |
|              |       | /              | /      | /    | <10  |
|              | 04/26 | 0.22           | 0.190  | 0.07 | <10  |
|              |       | 0.29           | 0.195  | 0.08 | <10  |
|              |       | 0.26           | 0.191  | 0.09 | <10  |
|              |       | /              | /      | /    | <10  |
| 厂界○2         | 04/25 | 0.35           | 0.221  | 0.09 | <10  |
|              |       | 0.36           | 0.211  | 0.09 | <10  |
|              |       | 0.34           | 0.223  | 0.08 | <10  |
|              |       | /              | /      | /    | <10  |
|              | 04/26 | 0.32           | 0.217  | 0.10 | <10  |
|              |       | 0.29           | 0.211  | 0.10 | <10  |
|              |       | 0.30           | 0.203  | 0.08 | <10  |
|              |       | /              | /      | /    | <10  |
| 厂界○3         | 04/25 | 0.44           | 0.227  | 0.09 | <10  |
|              |       | 0.39           | 0.208  | 0.08 | <10  |
|              |       | 0.40           | 0.208  | 0.07 | <10  |

|            |       |      |       |      |     |
|------------|-------|------|-------|------|-----|
|            |       | /    | /     | /    | <10 |
|            | 04/26 | 0.44 | 0.217 | 0.07 | <10 |
|            |       | 0.35 | 0.224 | 0.07 | <10 |
|            |       | 0.39 | 0.228 | 0.07 | <10 |
|            |       | /    | /     | /    | <10 |
| 厂界○4       | 04/25 | 0.43 | 0.223 | 0.07 | <10 |
|            |       | 0.41 | 0.227 | 0.08 | <10 |
|            |       | 0.46 | 0.217 | 0.08 | <10 |
|            |       | /    | /     | /    | <10 |
|            | 04/26 | 0.40 | 0.224 | 0.06 | <10 |
|            |       | 0.43 | 0.211 | 0.09 | <10 |
|            |       | 0.39 | 0.225 | 0.08 | <10 |
|            |       | /    | /     | /    | <10 |
| 标准限值       |       | 4.0  | 1.0   | 1.5  | 10  |
| 压铸车间①外1点○5 | 04/25 | 0.50 | 0.241 | /    | /   |
|            |       | 0.49 | 0.243 | /    | /   |
|            |       | 0.48 | 0.251 | /    | /   |
|            | 04/26 | 0.49 | 0.236 | /    | /   |
|            |       | 0.43 | 0.229 | /    | /   |
|            |       | 0.47 | 0.241 | /    | /   |
| 压铸车间②外1点○6 | 04/25 | /    | 0.257 | /    | /   |
|            |       | /    | 0.255 | /    | /   |
|            |       | /    | 0.246 | /    | /   |
|            | 04/26 | /    | 0.231 | /    | /   |
|            |       | /    | 0.250 | /    | /   |
|            |       | /    | 0.248 | /    | /   |
| 天鹰工厂外1点○7  | 04/25 | 0.52 | 0.250 | /    | /   |
|            |       | 0.58 | 0.252 | /    | /   |
|            |       | 0.54 | 0.251 | /    | /   |
|            | 04/26 | 0.52 | 0.250 | /    | /   |
|            |       | 0.48 | 0.233 | /    | /   |
|            |       | 0.55 | 0.241 | /    | /   |
| 标准限值       |       | 5.0  | 6.0   | /    | /   |

由上表可知，监测期间，厂界布设4个无组织废气排放监测点，车间外布设3个无组织废气排放监测点，厂界无组织废气中所测污染物中总悬浮颗粒物最高浓度为0.228mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃最高浓度为0.46mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中边界大气污染物浓度限值要求；氨最高浓度为0.11mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度浓度小于检出限，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准限值；厂房外无组织废气中总悬浮颗粒物最高浓度为0.527mg/m<sup>3</sup>，符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中附录A表A.1中无组织排放限值要求，非甲烷总烃最高浓度为0.58mg/m<sup>3</sup>，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）无组织排放

限值要求。

### 7.2.3 噪声监测结果与评价

监测期间，企业生产工况正常，气象条件符合测量要求，监测结果见表7.2-8。

表7.2-8 厂界噪声监测结果汇总表 单位：dB(A)

| 检测日期    | 编号 | 测点位置 | 昼 间Leq(dB)  |     | 夜 间Leq(dB)  |     |     |
|---------|----|------|-------------|-----|-------------|-----|-----|
|         |    |      | 测量时间        | 测量值 | 测量时间        | 测量值 | 最大值 |
| 04/25   | ▲1 | 厂界   | 13:59~14:01 | 63  | 22:02~22:04 | 52  | 60  |
|         | ▲2 | 厂界   | 14:05~14:07 | 64  | 22:06~22:08 | 52  | 61  |
|         | ▲3 | 厂界   | 14:10~14:12 | 63  | 22:14~22:16 | 52  | 58  |
|         | ▲4 | 厂界   | 14:15~14:17 | 61  | 22:18~22:20 | 49  | 60  |
| 04/26   | ▲1 | 厂界   | 13:54~13:56 | 63  | 22:01~22:03 | 51  | 59  |
|         | ▲2 | 厂界   | 13:58~14:00 | 64  | 22:05~22:07 | 51  | 59  |
|         | ▲3 | 厂界   | 14:02~14:04 | 64  | 22:09~22:11 | 53  | 56  |
|         | ▲4 | 厂界   | 14:06~14:08 | 59  | 22:13~22:15 | 51  | 60  |
| 3 类标准限值 |    |      |             | 65  | /           | 55  | 65  |

企业厂界测点昼间噪声值范围为59~64dB(A)，夜间噪声值范围为49~53dB(A)，，夜间突发噪声最大噪声值范围为56~61dB(A)，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

### 7.2.4 环境质量监测结果与评价

#### (1) 环境空气

监测期间，环境空气检测结果见表7.2-9。

表7.2-9 敏感点环境空气监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 项目名称<br>采样地点 | 日期    | 总悬浮颗粒物 | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 氨    | 臭气浓度 |
|--------------|-------|--------|----------------|------|------|
| 山头陈村○8       | 04/25 | 0.110  | 0.23           | 0.04 | <10  |
|              |       |        | 0.25           | 0.05 | <10  |
|              | 04/26 | 0.108  | 0.24           | 0.05 | <10  |
|              |       |        | 0.22           | 0.04 | <10  |
| 标准限值         |       | 0.3    | 2.0            | 0.2  | /    |

由上表可知，监测期间，敏感点监测点总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、氨符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及修改单中限值要求。

#### (2) 声环境

监测期间，声环境检测结果见表7.2-10。

表7.2-10 厂界噪声监测结果汇总表 单位：dB(A)

| 测点位置 | 编号 | 检测日期  | 测量时间        | Leq | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>max</sub> |
|------|----|-------|-------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 山头陈村 | △5 | 04/25 | 14:20~14:30 | 56  | 57              | 54              | 50              | /                |
|      |    |       | 22:22~22:32 | 46  | 50              | 45              | 37              | 56               |

|  |  |       |             |    |    |    |    |    |
|--|--|-------|-------------|----|----|----|----|----|
|  |  | 04/26 | 14:12~14:22 | 56 | 60 | 54 | 48 | /  |
|  |  |       | 22:18~22:20 | 48 | 51 | 47 | 42 | 58 |

监测期间，敏感点昼间噪声值范围为56dB（A），夜间噪声值范围为46~48dB（A），夜间突发噪声最大噪声值范围为56~58dB（A）。敏感点噪声值达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求限值要求。

### 7.3 污染物排放总量核算

根据现场调查及企业提供的相关资料，对全厂主要污染物总量进行核定，结果见表7.3-1。

表7.3-1 主要污染物排放总量情况

| 项目                 | 达产时环评及批复总量要求（t/a） | 先行达产时总量要求（t/a） | 实际有组织排放量（t/a） | 实际无组织排放量 <sup>①</sup> （t/a） | 预计达产时实际年排放量 <sup>②</sup> （t/a） | 结果判断 |
|--------------------|-------------------|----------------|---------------|-----------------------------|--------------------------------|------|
| 废水量                | 83258             | 76181          | /             | /                           | 71506.7                        | 符合   |
| COD <sub>Cr</sub>  | 3.33              | 3.05           | /             | /                           | 2.145                          | 符合   |
| NH <sub>3</sub> -N | 0.167             | 0.153          | /             | /                           | 0.107                          | 符合   |
| SO <sub>2</sub>    | 1.03              | 0.942          | 0.532         | /                           | 0.532                          | 符合   |
| NO <sub>x</sub>    | 9.632             | 8.813          | 0.632         | /                           | 0.632                          | 符合   |
| VOCs               | 17.63             | 16.13          | 4.704         | 8.5                         | 13.204                         | 符合   |
| 工业烟粉尘              | 7.982             | 7.304          | 2.378         | 3.656                       | 6.034                          | 符合   |

①实际无组织排放量为环评无组织排放量根据产能比例折算后获得；

②年排放量=有组织排放量+无组织排放量；

③氯化氢未列入环评及批复总量控制指标，此处为整改要求，参考环评总量结果。

由上表可知，本项目先行达产时主要污染物排放量符合环评及批复总量控制要求。

## 表八 验收监测结论

### 8.1 验收监测结论

#### 8.1.1 验收工况

受天台银申铝业有限公司委托，台州科正环境检测技术有限公司于2025年04月25日~04月26日、6月11日组织对该项目进行环保竣工验收监测。验收监测期间主要生产设备连续、稳定、正常运作，项目配套环保设施均正常运行。

#### 8.1.2 污染物排放监测结果

##### （1）废水监测结果

监测期间，标排口中的pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类、LAS、BOD<sub>5</sub>日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；总磷、氨氮日均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准限值；总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A级标准。

##### （2）废气监测结果

有组织废气：

监测期间，本项目熔化、扒渣、保温工序产生的烟尘、二氧化硫、氮氧化物和压铸、抛丸、喷砂工序产生的烟尘的排放浓度符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中表1大气污染物排放限值；压铸工序产生的非甲烷总烃排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相应排放限值要求。

无组织废气：

监测期间，厂界布设4个无组织废气排放监测点，车间外布设3个无组织废气排放监测点，厂界无组织废气中所测污染物中总悬浮颗粒物最高浓度为0.228mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃最高浓度为0.46mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中边界大气污染物浓度限值要求；氨最高浓度为0.11mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度浓度小于检出限，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准限值；厂房外无组织废气中总悬浮颗粒物最高浓度为0.527mg/m<sup>3</sup>，符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中附录A表A.1中无组织排放限值要求，非甲烷总烃最高浓度为0.58mg/m<sup>3</sup>，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）无组织排放限值要求。

##### （3）噪声监测结果

企业厂界测点昼间噪声值范围为59~64dB（A），夜间噪声值范围为49~53dB（A），，

夜间突发噪声最大噪声值范围为56~61dB（A），均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

#### （4）固废调查结果

本项目产生的固废主要为废铝件边角料、废金属边角料、废钢丸、废模具、一般废包装材料、集尘灰、废布袋、铝灰渣、废乳化液、废浸渗液、废机油、清洗废渣、废化学品包装材料、废油桶、废油、生活垃圾等。废钢丸、废模具、一般废包装材料、集尘灰（抛丸、喷砂）、废布袋（抛丸）、废金属边角料外售综合利用；铝灰渣委托浙江永记金属材料科技有限公司处理；废乳化液、废浸渗液委托台州弘波再生资源有限公司和新昌县康净环保科技有限公司处理；废机油、清洗废渣、废化学品包装材料、废油桶、废布袋（熔化、扒渣）、废油委托台州弘波再生资源有限公司处理；集尘灰（熔化、扒渣）委托昱源宁海环保科技股份有限公司处理。企业建有2处危废间，1间占地面积约55m<sup>2</sup>，位于浙江银吉汽车零部件股份有限公司厂区东侧；另一间占地面积约68.5m<sup>2</sup>，位于浙江银吉汽车零部件股份有限公司厂区北侧。堆场为密闭空间，堆场地面与墙裙已刷上防渗漆，危废堆场门口均张贴危废标识和危废周知卡。

#### （5）总量核算结果

本项目先行达产时，主要污染物排放量为废水71506.7t/a，COD<sub>Cr</sub>2.145t/a，NH<sub>3</sub>-N0.107t/a，SO<sub>2</sub>0.532t/a，NO<sub>x</sub>0.632t/a，VOCs13.204t/a，工业烟粉尘6.034t/a，符合环评及批复总量控制要求。

### 8.1.3 环保设施处理效率监测结果

监测期间，厂区污水处理站对于COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、总氮、BOD<sub>5</sub>、悬浮物、总磷、石油类、LAS的处理效率分别为74%、42%、48%、78%、51%、50%、12%、25%；精压铸车间熔化、扒渣、天然气燃烧废气处理设施对颗粒物的处理效率为97%；压铸工厂压铸废气处理设施对颗粒物的处理效率为88%，对非甲烷总烃的处理效率为66%；天鹰工厂熔化、扒渣、天然气燃烧废气处理设施对颗粒物的处理效率为98%。基本符合环评要求。

### 8.1.4 工程建设对环境的影响

（1）环境空气：监测期间，敏感点监测点总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、氨符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及修改单中限值要求。

（2）声环境：监测期间，敏感点昼间噪声值范围为56dB（A），夜间噪声值范围为46~48dB（A），夜间突发噪声最大噪声值范围为56~58dB（A）。敏感点噪声值达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求限值要求。

验收监测期间本项目的运行对周边声环境影响不大。

## 8.2 总结论

综上所述,天台银申铝业有限公司新增年产550万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行）的建设,按照国家有关环境保护的法律法规进行了环境影响评价,履行了建设项目环境影响审批手续。在项目建设的同时,针对生产过程中产生的“三废”建设了相应的环保设施,较好的执行了“三同时”制度。该项目（先行）产生的各污染物排放均达到国家相应排放标准,本项目（先行）环保设施符合建设项目竣工环保设施验收条件。

## 8.3 建议

- 1、完善长效的环保管理机制;做好相关环保操作规程、管理制度上墙工作,完善相关标签、标识;
- 2、加强废气治理设施的日常运行管理和维护,做好台账记录,确保设施的正常运行,有组织废气的达标排放;
- 3、应进一步做好防噪措施,减少噪声对周边环境的影响。

## 附件1：企业营业执照



## 附件2：环评批复

# 天台县行政审批局文件

天行审（2024）20 号

## 关于天台银申铝业有限公司新增年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目环境影响报告表的 审查意见

天台银申铝业有限公司：

你公司《关于要求对天台银申铝业有限公司新增年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目环境影响报告表进行审批的函》及其他有关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第三款等相关环保法律法规，经研究，现将审查意见函告如下：

一、根据你公司委托浙江碧云天环境科技有限公司编制的《天台银申铝业有限公司新增年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目环境影响报告表》（以下简称《环评报告表》）及落实项

- 1 -

目环保措施法人承诺、台州市污染防治技术中心有限公司技术评估意见（台污防评估（2023）346 号）及专家组意见等材料，以及本项目环评行政许可公示的意见反馈情况，在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告表》结论。

二、本项目在浙江省台州市天台县始丰街道官塘村，租用浙江银吉汽车零部件股份有限公司闲置厂房实施，主要建设内容为：新增年产 550 万件新能源汽车关键零部件。总投资 9532 万元。全厂具体规模详见《环评报告表》。

三、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由有相应资质的设计单位承担，并经科学论证，确保稳定达标排放。重点应做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。做好厂区内的雨污分流、清污分流工作。生产废水、初期雨水与经化粪池预处理的生活污水共同进入厂内污水处理站处理后一同纳入市政污水管网。废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值。

（二）加强废气污染防治。在生产过程中做好源头控制。新能源工厂抛丸粉尘、喷砂废气，商用车工厂抛丸粉尘，压铸工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气、压铸废气，天鹰工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气、压铸废气、保温炉天然气燃烧废气等经收

集并处理达标后高空排放。压铸工厂保温炉天然气燃烧废气收集后高空排放。严格控制废气的无组织排放，确保厂界各类污染物达标。各类废气应达到《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）等相关要求（详见《环评报告表》）。

（三）加强噪声污染防治。采取各项噪声污染防治措施，确保四周厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。

（四）加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。铝灰渣、废乳化液、废浸渗液、废机油、清洗废渣、废化学品包装材料、废油桶、集尘灰（熔化、扒渣）、废布袋（熔化、扒渣）、废油等危险废物贮存须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2024）等要求，应委托有资质单位综合利用或无害化处置，按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危废货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处置资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。一般固废的贮存和处置应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

四、落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。

本项目实施后全厂污染物外排环境量控制为：废水 83258t/a， $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 3.33t/a， $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.167t/a， $\text{SO}_2$ 1.03t/a， $\text{NOx}$ 9.632t/a， $\text{VOCs}$ 17.63t/a，工业烟粉尘 7.982t/a。其中  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 2.102t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.106t/a、 $\text{VOCs}$ 16.18t/a、 $\text{SO}_2$ 0.55t/a、 $\text{NOx}$ 7.387t/a 需进行区域平衡替代，你公司应在投产排污前取得排污权指标。

五、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。编制突发环境事件应急预案，并在项目投运前上报备案。你公司应加强员工环保技能培训，健全各项环境管理制度。企业应落实环保设施安全生产工作要求，杜绝安全隐患。

六、建立完善的企业自行环境监测制度。按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口。加强三废特征污染物监测管理。

七、建立健全项目信息公开机制，按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发[2015]162号）等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

八、根据《环评法》等的规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。若你公司在报批本环评文件时隐瞒有关情况或者提供虚假材料的，我局将依法撤销该项目的批准文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当重新报我局审核。

以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你公司应当在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实。

- 4 -

你公司须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，按照国家相关要求在全国排污许可证管理信息平台（<http://permit.mee.gov.cn/permitExt>）上进行排污许可证重新申请，并按证排污。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由台州市生态环境局天台分局负责。

如果你公司对本决定有异议，可以依法在 60 日内向天台县人民政府申请行政复议，或者在 6 个月内依法向天台县人民法院提起行政诉讼。



抄送：台州市生态环境局天台分局、天台县应急管理局、始丰街道、浙江碧云天环境科技有限公司

天台县行政审批局办公室

2024 年 2 月 20 日印发

### 附件3：排污许可证

|                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |            |
| <b>排污许可证</b>                                                                        |            |
| 证书编号：91331023050126808Q001R                                                         |            |
| 单位名称：天台银申铝业有限公司                                                                     |            |
| 注册地址：浙江省台州市天台县始丰街道官塘村                                                               |            |
| 法定代表人：陈立峰                                                                           |            |
| 生产经营场所地址：浙江省台州市天台县始丰街道官塘村银吉工业园区                                                     |            |
| 行业类别：有色金属铸造，汽车零部件及配件制造                                                              |            |
| 统一社会信用代码：91331023050126808Q                                                         |            |
| 有效期限：自 2024 年 11 月 01 日至 2029 年 10 月 31 日止                                          |            |
|  |            |
| 发证机关：（盖章）台州市生态环境局                                                                   |            |
| 发证日期：2024 年 11 月 01 日                                                               |            |
| 中华人民共和国生态环境部监制                                                                      | 台州市生态环境局印制 |

## 附件4：危废协议

## 危险废物处置合同

合同编号：20241218001

甲方：天台银申铝业有限公司

乙方：新昌县康净环保科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《浙江省固体废物污染环境防治条例》有关法律法规的规定，根据 2013 年最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释（法释【2013】15 号）文件，法律明确规定，产生危险废物单位，必须按国家有关规定处置危险废物，不得擅自随意排放、弃置、或者转移，经甲乙双方友好协商，甲方同意本单位生产过程中产生的危险废物委托乙方无害化进行处理，并达成如下协议。

一、危险废物种类、数量、处置费（每一次转运不足一吨按一吨计算，增值税发票含 6%，增值税税率如遇国家政策调整而变动，收集单价保持不变。）

| 序号 | 废物名称 | 废物类别 | 废物代码       | 年申报量（吨） | 处置单价（元/吨） |
|----|------|------|------------|---------|-----------|
| 1  | 废乳化液 | HW09 | 900-006-09 | 100     | 1800      |
| 2  | 废浸渗液 | HW09 | 900-007-09 | 3       | 1800      |

本协议委托处置的危险废物装运费统一为 0 元/吨，新昌县地区以外的运输问题另行商定。

## 二、双方责任

甲方权利与义务：

- 1、甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物，收集和暂时贮存过程中发生的污染事故由甲方负责。
- 2、甲方负责无泄漏包装（要求结实）并作好标识，如因标识不清、包装破损所造成不良后果由甲方负责。
- 3、甲方向乙方提供本单位产生的危险废物的数量、种类、成分及含量等有效资料，如因成分、含量不符等所造成的后果由甲方负责。
- 4、甲方按照《危险废物转移联单管理办法》办理有关废物转移手续。
- 5、甲方要求乙方运输车辆提供方便，并负责危险废物的装车工作。

乙方权利与义务：

- 1、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物转移。
- 2、乙方进入甲方厂区严格遵守甲方有关规章制度。
- 3、乙方负责危险废物运输工作，如因乙方原因造成泄漏、污染等事故责任由乙方承担。

4、乙方负责危险废物进入处置中心后的卸车及清理工作。

5、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

### 三、费用及支付方式：

1、甲方应于合同签订日当天内预支付乙方服务费人民币大写)   1   整，小写   1   元，服务费收款后合同生效。（此费用根据其合同中的危废量来进行收取，以确保企业将全部危废运到处置企业进行处置）。本合同有效期内由于非乙方原因造成甲方废物未接收或者甲方危废处置金额未达到预收处置金额，该费用不返还不续用至次一个合同续约年度。

2、处置费按实际接收量计算，如果实际处置费超出预支付处置费，超出部分由乙方另行开具处置服务费发票，甲方于货物到达日应及时支付欠款。货物到达日一月内未付欠款逾期将每日收 1% 滞纳金。

3、如果废物转移审批未获得主管环保部门的批准，甲方可以凭发票，由乙方退还预付款。

4、计量：现场过磅（称），由双方签字确认，若发生争议，以在乙方过磅的重量为准。

5、银行信息：开户名称：新昌县康净环保科技有限公司

开户银行：中国农业银行新昌县支行西区支行

账号：19525401040004950

### 四、双方约定及其他事项

1、如果废物转移审批未获得主管环保部门的批准，本合同自动终止。

2、废物包装：由甲方自备提供。

3、合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其他不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集处置业务，并且不承担由此带来的一切责任；甲乙双方在签订委托处置协议后，三个月内甲方不按协议规定将危废交由乙方处置的，需甲方书面说明所产危废的实际情况，若不能做出说明，乙方有权立即终止协议，并呈报产废单位属地县级环保行政部门。

4、如果甲方未按双方合同约定如期支付处置费，乙方有权暂停甲方的废物收集，直至费用付清为止。

5、依法进行环境影响评价和环保设施验收，遵守总量控制制度，自行监测和公开信息，禁止燃用高污染燃料和使用高排放非道路移动机械，落实扬尘污染防治措施，执行重污染天气应急措施等。

6、本合同一式贰份，由甲乙双方各壹份。

7、本合同经双方签字，盖章后生效，如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。

8、合同有效期自 2025 年 01 月 01 日起至 2025 年 12 月 31 日止，并可于合同终止前 15 天由任一方提出合同续签。

甲 方：天台银申铝业有限公司

法人代表：

地 址：天台县始丰街道官塘村

电 话：18805862528

传 真：

联 系 人：陈徐海

组织机构代码：9133023058126808Q

乙 方：新昌县康净环保科技有限公司

法人代表：石晓铭

地 址：新昌县下电路 8 号 3 幢

电 话：0575-86180299 18057555105

传 真：0575-86180299

联 系 人：刘冰彬

2024 年 12 月 18 日

## 天台县小微企业危险废物委托收集协议

甲方：天台县银申铝业有限公司 (以下简称甲方)

乙方：台州弘波再生资源有限公司 (以下简称乙方)

为加强对危险废物的规范管理、收集和处置，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》及国家环保部《危险废物转移联单管理办法》、《天台县小微企业危险废物集中收集贮存试点工作方案》等法律法规的规定和要求，双方经协商达成以下协议：

一、乙方负责收集的危险废物为《天台县小微企业危险废物集中收集贮存试点工作方案》中规定的试点单位允许收集贮存危险废物类别。

二、甲方必须按环评材料里阐述的危险废物重（数）量或环保部门核定的数量：\_\_\_\_\_（可填预估量，核算以实际产生为准）。合同期内甲方不得私自转移危险废物至第三方处理，否则甲方须承担相关的违反环保法规责任和经济责任。

三、甲方在转移危废物前填写《天台县小微企业危废需收集清单》以便乙方安排时间、车辆进行转移；甲方需要对不同特性的危险废物进行有效包装和贮存；甲方由于改变生产工艺和流程等处理方式，造成本协议中委托乙方收集的危险废物的形态、特征和化学成分等属性有重大变化时，甲方应及时书面通知乙方，以确保危险废物运输和贮存过程的安全。

四、乙方应严格按环保要求进行规范化、无害化回收和贮存甲方委托回收的危险废物。

五、乙方负责危险废物转移运输，在转移过程中必须按国家有关危险废物运输的规范和要求，采取防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境和危及运输安全的措施，确保规范收集，安全运送。在甲方场地装卸时，双方应对危险废物进行安全接驳，避免造成环境污染。

六、危险废物从甲方向乙方转移时，甲方负责落实专人与乙方收集联络人员办理交接手续，甲方需在转移前完整操作浙江省固体废物监管信息系统管理计划、台账等数据，并确认数据有效；由甲方填写省内危废联单；甲方若需乙方帮助完成浙江省固体废物监管信息系统的操作，提前与乙方沟通并共同完成相关手续；乙方落实危废运输车辆，危废车辆报单、驾驶员，运输路线等工作。

七、经双方协商达成以下费用内容：

| 危废代码       | 危废名称     | 收集单价（元/吨） | 预计产生量（吨） | 备注 |
|------------|----------|-----------|----------|----|
| 900-006-09 | 废乳化液     | 1900 元    | 99.9T    |    |
| 900-007-09 | 废浸渗液     | 3000 元    | 0.667T   |    |
| 900-007-09 | 清洗废渣     | 3000 元    | 0.6T     |    |
| 900-249-08 | 废油桶      | 3000 元    | 0.76T    |    |
| 900-041-49 | 废化学品包装材料 | 3000 元    | 45.764T  |    |
| 900-041-49 | 废布袋      | 3000 元    | 0.42T    |    |
| 900-217-08 | 废机油      | 按市场价回收    | 3.8T     |    |

1. 以上危废收集费不包含运费（运费根据运输距离、危废状态另行收费）、包含处置公司的处置

费，装卸费。危废收集量年不足 0.5t 按 0.5t 计，大于 0.5t 按实计。

2. 危废存储、技术咨询服务费（危废年申报，台账管理，危废规章制度，危废标识，规范化管理危废等）：金额 / 每年。（服务费不包括危废收集费）

3. 乙方不授权任何单位或个人向甲方收取现金。甲、乙双方共同指定资金往来的乙方唯一银行账户为：台州弘波再生资源有限公司，账号：584084508800015，开户银行：浙江民泰商业银行股份有限公司天台平桥小微企业专营支行

4. 液体类危险废物贮存桶根据实际所需乙方可向甲方进行购买，费用另外结算。

八、本合同如有争议，双方协商解决，协商不成的，双方可向县人民法院诉讼解决。

九、本协议经甲、乙双方签字盖章后生效，一式贰份，双方各执壹份。

十、合同有效期自 2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日止，协议中未尽事宜，在法律法规及有关规定的范围内由甲、乙双方协商解决，如遇国家出台新的政策、法规，甲、乙双方经协商后执行新的政策和规定。若乙方处置资格被环保部门取消，立即以书面方式告知甲方，本协议自动失效。

甲方：

单位名称（章）：

联系人：

地址：

电话：

2024 年 12 月 23 日

乙方：台州弘波再生资源有限公司

单位名称（章）：

联系人：

地址：天台西工业园区内（永贵电器股份有限公司斜对面）

电话：18257677909

政府网 575709

\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

浙江永记金属材料科技有限公司  
Zhejiang Yongji Metal Material Technology Co., Ltd.

## 铝渣处置合同

合同编号：20250101030

合同日期：2025 年 01 月 01 日

签订地点：龙游

甲方：天台银申铝业有限公司

乙方：浙江永记金属材料科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》，经双方友好协商，签订本合同并信守以下条款：

一、供货产品及价格约定：工厂铸造车间指定铝渣；具体以装车后甲方地磅签字过磅单为准。合同签订后，根据双方约定，铝渣（危废代码：321-026-48）由甲方按照装货后实际重量\*单价结算货款，单价根据行情议价计算货款。

二、质量约定：1. 甲方需加强铝渣的管理，从炉里扒出来的铝渣要即时扒开冷却，不能让铝渣烧成白块及不能把别的物种混进铝渣中而影响质量和回收率，当乙方从甲方拉去的铝渣因甲方管理原因造成回收率连续两次低于（铝渣样品回收率/参考值）2%以上（含 2%）时或质量问题，乙方有权无条件单方终止本合同。

### 三、甲方权利和义务：

1. 甲方需向乙方提供营业执照、环评报告固体废物章节复印件及本年度危险废物数量等资料。

2. 甲方应将危险废物分类收集，并按环保要求进行包装、标识和贮存。甲方有义务确保转移的危险废物与本合同签订内容一致。

3. 甲方根据自己的工艺，有义务告知危险废物中其他废物的组成，以方便乙方处置，若甲方危废中参有其他杂物的（如坚硬物体等），造成乙方设备损坏或者故障的，甲方需承担相应的费用并且赔偿损失。不可混入与本协议约定的种类不符的危险废物或不明物质，如混有其他危险废物或不明物质的，乙方收运人员现场发现，乙方有权拒收，甲方须承担乙方的来回运输费用。如乙方运回后发现，并给乙方造成损失时，由甲方全部赔偿并承担相应的法律责任。

4. 甲方应指定专门人员及时安排危险废物的装车，交接工作，并配合乙方做好危险废物转移相关手续。

第 1 页

浙江永记金属材料科技有限公司

## 浙江永记金属材料科技有限公司

Zhejiang Yongji Metal Material Technology Co., Ltd.

5. 危险废物收运时，甲方应规范、及时做好转移联单等填报工作，并将盖章后的转移联单交给乙方收运人员，需要时乙方应予以协助配合。

6. 甲方有危险废物需要转运时，需提前 10 个工作日通知乙方。

四、交货地及运费：甲方工厂到乙方工厂的运输费由乙方承担。下脚灰处理费由乙方承担。

五、乙方在铝渣运输中必须根据国家环保局规定的五联单要求执行，并符合 2021 年新环保法《危险废物管理》的规定。严格按 2021 年国家环保法来处理甲方铝渣，如有违法行为，乙方负全部法律责任。

六、鉴于危废车要求足 30 吨起拉，不足 30 吨按实际吨数计算运费（装载不足 25 吨，按 25 吨结算运费）。甲方应满足这个要求再通知乙方提货。

七、争议解决：合作期间发生争议应首先协商解决，协商不成，由签约方所在地人民法院进行诉讼。

八、本合同一式两份，双方各持壹份，并由双方签字盖章确认后生效，本合同仅限于有开具环保系统危险废物管理转移 5 联单的业务才有效，没有开具危险废物转移 5 联单的业务本合同自动无效，所有责任与乙方无关，甲方自负。本合同有效期从 2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日止。

九、本合同拍照、扫描件、复印件、传真件与原件具有同等法律效力，

甲方（签章）：天台银申铝业有限公司

地址：天台县始丰街道官塘村

电话：0576-83938309

开户行：建行天台支行

帐号：33001667335059000923

税号：91331023050126808Q

日期：2025 年 01 月 01 日

乙方（签章）：浙江永记金属材料科技有限公司

地址：浙江省衢州市龙游县城南工业区汇达路 22 号

电话：0570-7778886

开户行：浙江龙游农村商业银行股份有限公司

账号：201000013690724

税号：91330825770741171T

日期：2025 年 01 月 01 日



# 危险废物委托利用处置协议

合同编号： YYSW--209-2025

委 托 方(甲方) 天台银申铝业有限公司

受 托 方（乙方）： 昱源宁海环保科技股份有限公司

签订日期： 2025 年 2 月 14 日



## 危险废物委托利用处置协议

甲方（委托方）：天台银申铝业有限公司

乙方（受托方）：昱源宁海环保科技有限公司

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其它现行的有关法律、法规，甲方将在生产经营过程中所产生的符合乙方经营范围的危险废物委托乙方利用处置。甲乙双方经友好协商一致，达成如下条款，以兹共同遵照执行：

### 一、委托危险废物情况

1、甲方按实际产废计划委托乙方处置危废，具体以实际转移量为准，年度转移计划量如下：

| 序号 | 废物类别 | 废物名称 | 废物代码       | 废物数量（吨/年） | 物理性状 | 包装方式 |
|----|------|------|------------|-----------|------|------|
| 1  | HW48 | 集尘灰  | 321-034-48 | 11        | 固态   | 吨袋装  |

### 二、处置价格

#### 1、废物类别及收费标准

| 废物序号 | 废物类别 | 废物名称 | 废物代码       | 处置价格（元/吨） | 备注 |
|------|------|------|------------|-----------|----|
| 1    | HW48 | 集尘灰  | 321-034-48 | 2500      | /  |

备注：以上价格为含税价格

2、**价格更新**：在合作过程中乙方有权根据市场情况及自身利用情况对处置价格进行调整，乙方要进行价格调整需提前一个星期书面通知甲方，甲方已付处置费而未清运部分及已清运部分按原价格执行，其余按新调整价格执行。如甲方收到通知后，七日内未作出书面质疑回复的，则视为同意调整。

3、每月 15 日前，甲、乙双方核对上月废物转移量后，乙方向甲方开具增值税专用发票（税率 6%）。

### 三、费用及支付方式

1、由乙方委托有危废相关类别运输资质的运输公司，将危废运至乙方厂区指定卸货场地。**运输服务费 3000 元/车次**，由甲方承担，该服务费甲方需在首次处置费结算支付时与处置费同时结算支付给乙方。

2、按月对账结算，甲方应在乙方开具发票后 15 日内付清处置费等相关费用。甲方逾期支付的，甲方必须支付乙方逾期利息损失（以未付款项为基数按 4 倍的同期 LPR 利率计算至款项付清之日止），同时乙方有权暂停甲方废物接收处置、解除本协议。乙方为此提起诉讼而产生的诉讼、保全费、律师费、担保公司费用等一切相关费用均由甲方承担。

3、甲方不得采用现金方式支付，相关费用**必须汇入乙方指定开户银行：交通银行股份有限公司宁波宁海支行银行帐号：**



561006258018010130344，若甲方未将货款转至该账号的，则视为甲方付款不成功，因此造成的一切责任由甲方承担。

#### 四、交货方式

- 1、乙方根据生产运行情况，提前 3 天将废物处置计划通知甲方，甲方接到通知确认后，按计划做好废物转移准备。
- 2、甲方应指定专门人员及时安排废物按相关规范进行装车、交接工作，并配合乙方做好危险废物转移相关手续。
- 3、由乙方委托有危废相关类别运输资质的运输公司，将危废运至乙方厂区指定卸货场地。运输费用由乙方承担。
- 4、甲方进厂废物转移数量以乙方过磅单为准（甲方过磅作为参考），每车过磅。
- 5、危险废物转移时，甲方应规范、及时做好转移联单填报工作，并在车辆出发时发起联单。

#### 五、危废转移相关约定：

- 1、甲方委托乙方利用处置的危险废物必须在乙方《危废经营许可证》范围之内。
- 2、甲方需如实向乙方提供本单位产生的危险废物的基本信息，包括营业执照、环评报告固体废物章节复印件及本年度废物数量等资料，并保证所提供危险废物资料及危废样品真实有效，为乙方取样检测提供便利。
- 3、若甲方产生新的废物或废物性状发生较大变化或因某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时向乙方提供书面说明。若甲方未及时告知乙方，导致该批次废物在清理、运输、贮存或利用过程中产生的不良影响或发生事故的，甲方必须承担相应责任，由此导致乙方产生处置费用增加的，乙方有权向甲方提出追加处置费和相应赔偿的要求。
- 4、甲方不得在处置废物当中夹带剧毒品、易爆类物质，乙方在废物处置过程中，由于甲方隐瞒废物化学成分或在废物当中夹带易燃易爆品而发生的事故，甲方应承担责任，并全额赔偿事故所造成的损失。
- 5、甲方提供的危废必须按种类进行分类包装、标识清楚。合同范围外及不明废物，乙方拒绝接收。因拒收退货产生的往返运输费用由甲方承担，因此而造成的经济及法律责任由甲方负责。
- 6、废物运送到乙方后，乙方有权进行到厂检测分析，若检测结果与之前采样分析结果存在较大差异的，乙方有权拒绝接收该批次废物，为此而产生的往返运输、装卸及人员等相关费用均由甲方负责。
- 7、因甲方原因，导致甲方入厂废物拒收退货的，因此而产生的往返运输费用由甲方承担。由乙方负责委托运输的，甲方需根据运输距离按 1 元/吨公里支付运输费给运输公司。
- 8、甲方提供给乙方的危废必须按种类分类规范包装，标识清楚，不得在危废包装物中混入铁器、生活垃圾、建筑垃圾、小包装袋等杂物，如乙方在接收处置过程中发现甲方包装物中存在混入铁器、生活垃圾、建筑垃圾、小包装袋等杂物问题，未拒收退货的。乙方有权要求甲方按发现单车次 1000 元起步支付分拣费给乙方，依次累计。甲方须根据乙方开具的服务费发票，在支付当批处置费时一并付清。如甲方存在多次此类情况发生的，乙方有权暂停甲方废物处置。
- 9、甲方收到转移联单并在废物产生单位信息一栏盖章后，应在 3 日内按要求将转移联单快递寄回乙方，便于乙方按环保要求进行整理归档。
- 10、乙方对甲方要求委托处置的危险废物，将严格按照国家的相关法律、法规、标准等进行处置。



11、乙方在停产检修、生产调整等情况下，不能保证收集甲方的废物；协议执行期间，如因许可证变更、主管部门要求或其它不可抗力等因素，导致乙方无法收集或利用/处置某种废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并不承担因此带来的一切责任。

12、甲方人员和车辆进入乙方生产区域，必须遵守乙方安全生产管理制度及相关规定，并服从乙方人员的指挥；乙方到甲方进行危险废物信息调查、采样、运输危废时必须遵守甲方安全生产管理制度及相关规定，并服从甲方人员的指挥。

13、甲方应指定专人对接危险废物转移，协调装车、称重、交接、结算、对账等工作。甲方指定人员发生变化时，应及时通知乙方。

甲方联系人：\_\_\_\_\_许国伟\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_13906558952 /0576-83899029\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_浙江省天台县始丰街道官塘村银吉工业园区\_\_\_\_\_

#### 六、其它

1、如果废物转移计划审批未获得主管环保部门的批准，本协议自动终止。

2、本协议在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，依法向乙方所在地人民法院起诉。

3、本协议未尽事宜，双方可以达成书面补充协议。补充协议为本协议不可分割的组成部分，与本协议具有同等的法律效力。

4、本协议有效期自 2025 年 2 月 14 日至 2025 年 12 月 31 日。

5、本协议一式二份，甲方一份，乙方一份，经双方盖章签字后生效。

甲 方（盖章）：

乙 方（盖章）：昱源宁海环保科技股份有限公司

代表（签字）：

代表（签字）：

联系电话：

联系电话：0574-59986735

地址：

地址：宁波市宁海县强蛟镇振兴西路 159 号

签订日期：2025 年 2 月 14 日

附件5：危废转移联单

2025/5/6 09:40

浙江省固体废物监管信息系统

天台银申铝业有限公司转移联单

全国统一联单编号: 20253310023299

省联单编号: 331023202500011911000011

转移计划编号: PM3310232025000119



|         |                               |        |                     |
|---------|-------------------------------|--------|---------------------|
| 产生单位填写  |                               |        |                     |
| 产生单位名称  | 天台银申铝业有限公司                    | 联系电话   | 13586231119         |
| 设施地址:   | 天台县始丰街道官塘村天台装备制造高新技术园区        |        |                     |
| 运输单位名称  | 台州弘波再生资源有限公司                  |        |                     |
| 处置单位名称  | 台州弘波再生资源有限公司                  | 联系电话   | 13732409493         |
| 处置单位地址: | 浙江省台州市天台县白鹤镇何方赵村（浙江瑞宏塑胶有限公司内） |        |                     |
| 发运人     | 陈徐海                           | 转移时间   | 2025-04-30 15:47:03 |
| 运输单位填写  |                               |        |                     |
| 运输道路证号  |                               | 车辆车牌号  | 浙J3T38A             |
| 运输起点    | 浙江省台州市                        | 运输终点   | 浙江省台州市              |
| 驾驶员姓名   | 陈达秋                           | 驾驶员手机号 | 19519666959         |
| 处置单位填写  |                               |        |                     |
| 经营许可证号  | 浙小危收集第00057号                  | 接收人    | 王剑辉                 |
| 接收人电话   | 13732409493                   | 接收时间   | 2025-05-06 09:39:16 |

| 废物名称     | 废物代码       | 包装方式 | 形态 | 危险特性   | 处置方式大类 | 处置方式小类 | 包装数量 | 转移数量(吨) | 接收数量(吨) |
|----------|------------|------|----|--------|--------|--------|------|---------|---------|
| 废化学品包装材料 | 900-041-49 | 袋    | 固态 | 毒性、感染性 | 仅收集、贮存 | 仅收集、贮存 | 3    | 0.592   | 0.592   |

2025/4/21 08:21

浙江省固体废物监管信息系统

天台银申铝业有限公司转移联单

全国统一联单编号: 20253310020695

省联单编号: 331023202500011911000010

转移计划编号:PM3310232025000119



|         |                        |        |                     |
|---------|------------------------|--------|---------------------|
| 产生单位填写  |                        |        |                     |
| 产生单位名称  | 天台银申铝业有限公司             | 联系电话   | 13586231119         |
| 设施地址:   | 天台县始丰街道官塘村天台装备制造高新技术园区 |        |                     |
| 运输单位名称  | 新昌县顺联交通运输有限公司          |        |                     |
| 处置单位名称  | 新昌县康净环保科技有限公司          | 联系电话   | 13857528820         |
| 处置单位地址: | 新昌县下庵路8号3幢             |        |                     |
| 发运人     | 陈徐海                    | 转移时间   | 2025-04-19 14:33:45 |
| 运输单位填写  |                        |        |                     |
| 运输道路证号  | 330624009275           | 车辆车牌号  | 浙DJ4263             |
| 运输起点    | 浙江省台州市                 | 运输终点   | 浙江省绍兴市              |
| 驾驶员姓名   | 潘三忠                    | 驾驶员手机号 | 13675749762         |
| 处置单位填写  |                        |        |                     |
| 经营许可证号  | 3306000160             | 接收人    | 石晓铭                 |
| 接收人电话   | 13857528820            | 接收时间   | 2025-04-19 15:59:56 |

| 废物名称 | 废物代码       | 包装方式 | 形态 | 危险特性 | 处置方式大类 | 处置方式小类                             | 包装数量 | 转移数量(吨) | 接收数量(吨) |
|------|------------|------|----|------|--------|------------------------------------|------|---------|---------|
| 废乳化液 | 900-006-09 | 桶    | 液态 | 毒性   | 其他处置方式 | 物理化学处理(如蒸发、干燥、中和、沉淀等)不包括填埋或焚烧前的预处理 | 64   | 14.46   | 14.46   |

2025/5/21 09:53

浙江省固体废物监管信息系统

天台银申铝业有限公司转移联单

全国统一联单编号: 20253310024197

省联单编号: 331023202500011911000013

转移计划编号:PM3310232025000119



|         |                        |        |                     |
|---------|------------------------|--------|---------------------|
| 产生单位填写  |                        |        |                     |
| 产生单位名称  | 天台银申铝业有限公司             | 联系电话   | 13586231119         |
| 设施地址:   | 天台县始丰街道官塘村天台装备制造高新技术园区 |        |                     |
| 运输单位名称  | 浙江红狮物流有限公司             |        |                     |
| 处置单位名称  | 浙江永记金属材料科技有限公司         | 联系电话   | 15262681595         |
| 处置单位地址: | 城南汇达路22号               |        |                     |
| 发运人     | 陈徐海                    | 转移时间   | 2025-05-07 09:13:00 |
| 运输单位填写  |                        |        |                     |
| 运输道路证号  | 330781009964           | 车辆车牌号  | 浙G67723             |
| 运输起点    | 浙江省台州市                 | 运输终点   | 浙江省衢州市              |
| 驾驶员姓名   | 汪云松                    | 驾驶员手机号 | 13606793775         |
| 处置单位填写  |                        |        |                     |
| 经营许可证号  | 3308000474             | 接收人    | 朱荣军                 |
| 接收人电话   | 15262681595            | 接收时间   | 2025-05-07 15:49:00 |

| 废物名称 | 废物代码       | 包装方式 | 形态 | 危险特性 | 处置方式大类 | 处置方式小类          | 包装数量 | 转移数量(吨) | 接收数量(吨) |
|------|------------|------|----|------|--------|-----------------|------|---------|---------|
| 铝渣   | 321-026-48 | 袋    | 固态 | 反应性  | 综合利用   | 再循环/再利用金属和金属化合物 | 21   | 22.322  | 22.322  |

天台银申铝业有限公司转移联单

全国统一联单编号: 20253310024166

省联单编号: 331023202500011911000012

转移计划编号:PM3310232025000119



|         |                        |        |                     |
|---------|------------------------|--------|---------------------|
| 产生单位填写  |                        |        |                     |
| 产生单位名称  | 天台银申铝业有限公司             | 联系电话   | 13586231119         |
| 设施地址:   | 天台县始丰街道官塘村天台装备制造高新技术园区 |        |                     |
| 运输单位名称  | 浙江红狮物流有限公司             |        |                     |
| 处置单位名称  | 浙江永记金属材料科技有限公司         | 联系电话   | 15262681595         |
| 处置单位地址: | 城南汇达路22号               |        |                     |
| 发运人     | 陈徐海                    | 转移时间   | 2025-05-07 08:04:00 |
| 运输单位填写  |                        |        |                     |
| 运输道路证号  | 330781009964           | 车辆车牌号  | 浙G67723             |
| 运输起点    | 浙江省台州市                 | 运输终点   | 浙江省衢州市              |
| 驾驶员姓名   | 汪云松                    | 驾驶员手机号 | 13606793775         |
| 处置单位填写  |                        |        |                     |
| 经营许可证号  | 3308000474             | 接收人    | 朱荣军                 |
| 接收人电话   | 15262681595            | 接收时间   | 2025-05-07 15:49:00 |

| 废物名称 | 废物代码       | 包装方式 | 形态 | 危险特性 | 处置方式大类 | 处置方式小类          | 包装数量 | 转移数量(吨) | 接收数量(吨) |
|------|------------|------|----|------|--------|-----------------|------|---------|---------|
| 铝渣   | 321-026-48 | 袋    | 固态 | 反应性  | 综合利用   | 再循环/再利用金属和金属化合物 | 8    | 11.651  | 11.651  |

附件6：检测报告



# 检 测 报 告

*Test Report*

科正环检 YS20250026 号

项目名称 验收委托检测  
Project name

委托单位 天台银申铝业有限公司  
Client

台州科正环境检测技术有限公司

Taizhou Science Fair Environment Detection Technology co., LTD

## 说 明

- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖台州科正环境检测技术有限公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖台州科正环境检测技术有限公司红色检测报告专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方采样送检的样品，本报告只对收到的样品负责；
- 五、委托方要求对检测结果进行符合性判定时，如无特殊说明，本公司根据委托方提供的标准限值，采用实测值进行符合性判定，不考虑不确定度所带来的风险，据此判定方式引发的风险由委托方自行承担，本公司不承担连带责任；
- 六、委托方若对本报告有异议，请于批准发布之日起十五个工作日内向台州科正环境检测技术有限公司综合室提出。

台州科正环境检测技术有限公司

地址：天台县赤城街道天桐路百步洋村

Add.

电话：13819720867（短号：550867）

Tel.

邮编：317200

Post Code.

网址：<http://www.kztests.com>

Web.

台州科正环境检测技术有限公司

检测说明  
Test Description

|                  |                                                     |                                         |                |
|------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| 样品类别             | 废水、废气、噪声                                            | 检测类别                                    | 委托检测           |
| 委托日期             | 2025/04/25                                          | 委托单位                                    | 天台银申铝业有限公司     |
| 采样日期             | 2025/04/25~2025/04/26                               | 采样地点                                    | 详见检测结果表        |
| 检测日期             | 2025/04/25~2025/05/01                               | 检测单位                                    | 台州科正环境检测技术有限公司 |
| 检测项目             | 方法依据                                                |                                         | 仪器设备名称、型号      |
| pH 值             | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                         | PHBJ-261L 便携式 pH 计                      |                |
| 化学需氧量            | 水质 化学需氧量 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007                    | DR1900 便携式可见分光光度计                       |                |
| 氨氮               | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | T6 新悦 可见分光光度计                           |                |
| 总氮               | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012                | TU1901 双光束紫外可见分光光度计                     |                |
| BOD <sub>5</sub> | 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | SPX-150B-Z 生化培养箱                        |                |
| 悬浮物              | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                       | BSA224S 电子天平                            |                |
| 总磷               | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                   | T6 新悦 可见分光光度计                           |                |
| 石油类              | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012                 | JLBG-121U 红外分光测油仪                       |                |
| 阴离子表面活性剂         | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987              | T6 新悦 可见分光光度计                           |                |
| 色度               | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021                         | /                                       |                |
| 排气温度             | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单       | ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪<br>崂应 3012H 自动烟尘测试仪 |                |
| 水分含量             |                                                     |                                         |                |
| 排气流量             |                                                     |                                         |                |
| 烟气含氧量            | 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007                           | ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪                     |                |
| 氮氧化物             | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014                  |                                         |                |
| 二氧化硫             | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017                   |                                         |                |
| 非甲烷总烃            | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017             | GC9790 II 气相色谱仪                         |                |
| 颗粒物              | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017                   | AUW120D 电子天平                            |                |
|                  | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单       |                                         |                |
| 非甲烷总烃            | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017          | GC9790 II 气相色谱仪                         |                |
| 总悬浮颗粒物           | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                     | AUW120D 电子天平                            |                |
| 氨                | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                  | T6 新悦可见分光光度计                            |                |
| 臭气浓度             | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                 | /                                       |                |
| 噪声               | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB/T 12348-2008                      | AWA-6228+ 声级计                           |                |
|                  | 声环境质量标准 GB 3096-2008                                |                                         |                |

台州科正环境检测技术有限公司

科正环检 YS20250026 号

第 3 页 共 13 页

## 检测结果

Test Result

表 1 厂界噪声检测结果表

单位: dB(A)

| 检测日期  | 编号 | 测点位置 | 昼 间 Leq(dB) |     | 夜 间 Leq(dB) |     |     |
|-------|----|------|-------------|-----|-------------|-----|-----|
|       |    |      | 测量时间        | 测量值 | 测量时间        | 测量值 | 最大值 |
| 04/25 | ▲1 | 厂界   | 13:59~14:01 | 63  | 22:02~22:04 | 52  | 60  |
|       | ▲2 | 厂界   | 14:05~14:07 | 64  | 22:06~22:08 | 52  | 61  |
|       | ▲3 | 厂界   | 14:10~14:12 | 63  | 22:14~22:16 | 52  | 58  |
|       | ▲4 | 厂界   | 14:15~14:17 | 61  | 22:18~22:20 | 49  | 60  |
| 04/26 | ▲1 | 厂界   | 13:54~13:56 | 63  | 22:01~22:03 | 51  | 59  |
|       | ▲2 | 厂界   | 13:58~14:00 | 64  | 22:05~22:07 | 51  | 59  |
|       | ▲3 | 厂界   | 14:02~14:04 | 64  | 22:09~22:11 | 53  | 56  |
|       | ▲4 | 厂界   | 14:06~14:08 | 59  | 22:13~22:15 | 51  | 60  |

表 2 声环境噪声检测结果

单位: dB(A)

| 测点位置 | 编号 | 检测日期  | 测量时间        | Leq | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>max</sub> |
|------|----|-------|-------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 山头陈村 | △5 | 04/25 | 14:20~14:30 | 56  | 57              | 54              | 50              | /                |
|      |    |       | 22:22~22:32 | 46  | 50              | 45              | 37              | 56               |
|      |    | 04/26 | 14:12~14:22 | 56  | 60              | 54              | 48              | /                |
|      |    |       | 22:18~22:20 | 48  | 51              | 47              | 42              | 58               |

表 3 有组织废气检测结果

| 采样周期                      |                          | 第一周期 04 月 25 日       |                      |                      |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 断面                        |                          | 新能源工厂抛丸粉尘出口◎1        |                      |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.20                 |                      |                      |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 38.3                 | 38.8                 | 38.5                 |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.1                  | 1.0                  | 1.1                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 9.26×10 <sup>3</sup> | 9.33×10 <sup>3</sup> | 9.33×10 <sup>3</sup> |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 7.99×10 <sup>3</sup> | 8.04×10 <sup>3</sup> | 8.04×10 <sup>3</sup> |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125011201-1      | YS21125011201-2      | YS21125011201-3      |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 23                   | 22                   | 23                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.184                | 0.177                | 0.185                |
| 断面                        |                          | 新能源工厂喷砂粉尘出口◎2        |                      |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.28                 |                      |                      |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 31.3                 | 31.3                 | 31.9                 |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.2                  | 1.3                  | 1.2                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 6.62×10 <sup>3</sup> | 7.02×10 <sup>3</sup> | 6.92×10 <sup>3</sup> |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 5.86×10 <sup>3</sup> | 6.20×10 <sup>3</sup> | 6.10×10 <sup>3</sup> |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125011301-1      | YS21125011301-2      | YS21125011301-3      |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.9                  | 3.1                  | 3.0                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.017                | 0.019                | 0.018                |

台州科正环境检测技术有限公司

科正环检 YS20250026 号

第 4 页 共 13 页

| 采样周期                      |                          | 第一周期 04 月 25 日        |                       |                       |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 断面                        |                          | 商用车工厂抛丸粉尘出口◎3         |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.13                  |                       |                       |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 30.3                  | 30.6                  | 31.0                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.0                   | 1.0                   | 1.0                   |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 5.52×10 <sup>3</sup>  | 5.46×10 <sup>3</sup>  | 5.55×10 <sup>3</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 4.89×10 <sup>3</sup>  | 4.84×10 <sup>3</sup>  | 4.91×10 <sup>3</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125011401-1       | YS21125011401-2       | YS21125011401-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20                   | <20                   | <20                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.049                 | 0.048                 | 0.049                 |
| 断面                        |                          | 压铸车间熔化、扒渣、天然气燃烧废气进口◎4 |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.50                  |                       |                       |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 43.5                  | 44.6                  | 44.9                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.8                   | 1.8                   | 1.8                   |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 1.79×10 <sup>4</sup>  | 1.70×10 <sup>4</sup>  | 1.70×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 1.51×10 <sup>4</sup>  | 1.43×10 <sup>4</sup>  | 1.43×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125011501-1       | YS21125011501-2       | YS21125011501-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 21                    | 22                    | 21                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.317                 | 0.315                 | 0.300                 |
| 断面                        |                          | 压铸车间熔化、扒渣、天然气燃烧废气出口◎5 |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.50                  |                       |                       |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 37.8                  | 39.5                  | 42.3                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.5                   | 1.5                   | 1.4                   |
| 烟气含氧量 (%)                 |                          | 20.3                  | 20.3                  | 20.5                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 2.02×10 <sup>4</sup>  | 1.95×10 <sup>4</sup>  | 1.96×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 1.74×10 <sup>4</sup>  | 1.67×10 <sup>4</sup>  | 1.67×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125011601-1       | YS21125011601-2       | YS21125011601-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <1                    | <1                    | <1                    |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | <25                   | <25                   | <25                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 8.70×10 <sup>-3</sup> | 8.35×10 <sup>-3</sup> | 8.35×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                    | 4                     | <3                    |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | <56                   | 74                    | <78                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.026                 | 0.067                 | 0.025                 |
| 氮氧化物                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4                     | <3                    | 4                     |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | 74                    | <56                   | 104                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.070                 | 0.025                 | 0.067                 |
| 烟气黑度                      | 实测值 (级)                  | 1                     | 1                     | 1                     |

台州科正环境检测技术有限公司

科正环检 YS20250026 号

第 5 页 共 13 页

| 采样周期                      |                          | 第一周期 04 月 25 日          |                       |                       |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 断面                        |                          | 压铸工厂压铸废气进口◎6            |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 1.13                    |                       |                       |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 29.5                    | 29.7                  | 29.6                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.3                     | 1.3                   | 1.4                   |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 3.38×10 <sup>4</sup>    | 3.42×10 <sup>4</sup>  | 3.42×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 3.01×10 <sup>4</sup>    | 3.04×10 <sup>4</sup>  | 3.04×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125011701-1         | YS21125011701-2       | YS21125011701-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 25                      | 26                    | 24                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.752                   | 0.790                 | 0.730                 |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)            | 样品编号                     | YS21125011702-1         | YS21125011702-2       | YS21125011702-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 50.8                    | 53.4                  | 59.0                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 1.529                   | 1.623                 | 1.794                 |
| 断面                        |                          | 压铸工厂压铸废气出口◎7            |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 1.13                    |                       |                       |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 31.1                    | 31.7                  | 32.5                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.3                     | 1.4                   | 1.4                   |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 3.54×10 <sup>4</sup>    | 3.52×10 <sup>4</sup>  | 3.49×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 3.13×10 <sup>4</sup>    | 3.10×10 <sup>4</sup>  | 3.06×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125011801-1         | YS21125011801-2       | YS21125011801-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.1                     | 3.2                   | 2.9                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.097                   | 0.099                 | 0.089                 |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)            | 样品编号                     | YS21125011802-1         | YS21125011802-2       | YS21125011802-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 20.0                    | 18.9                  | 19.6                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.626                   | 0.586                 | 0.600                 |
| 断面                        |                          | 压铸工厂压铸车间②保温炉天然气燃烧废气出口◎8 |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.03                    |                       |                       |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 34.1                    | 34.7                  | 36.1                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 2.2                     | 2.4                   | 2.5                   |
| 烟气含氧量 (%)                 |                          | 20.8                    | 20.6                  | 20.7                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 2.24×10 <sup>3</sup>    | 2.18×10 <sup>3</sup>  | 2.13×10 <sup>3</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 1.94×10 <sup>3</sup>    | 1.88×10 <sup>3</sup>  | 1.82×10 <sup>3</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125011901-1         | YS21125011901-2       | YS21125011901-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 9.8                     | 9.7                   | 10.1                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.019                   | 0.018                 | 0.018                 |
| 二氧化硫                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                      | 13                    | 5                     |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 2.91×10 <sup>-3</sup>   | 0.024                 | 9.10×10 <sup>-3</sup> |
| 氮氧化物                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                      | 4                     | 7                     |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 2.91×10 <sup>-3</sup>   | 7.52×10 <sup>-3</sup> | 0.013                 |
| 烟气黑度                      | 实测值 (级)                  | 1                       | 1                     | 1                     |

台州科正环境检测技术有限公司

科正环检 YS20250026 号

第 6 页 共 13 页

| 采样周期                      |                          | 第一周期 04 月 25 日         |                       |                       |
|---------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 断面                        |                          | 天鹰工厂熔化、扒渣、天然气燃烧废气进口◎9  |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.20                   |                       |                       |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 90.4                   | 90.4                  | 91.6                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.6                    | 1.6                   | 1.6                   |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 8.91×10 <sup>3</sup>   | 8.82×10 <sup>3</sup>  | 8.92×10 <sup>3</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 6.52×10 <sup>3</sup>   | 6.46×10 <sup>3</sup>  | 6.51×10 <sup>3</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125012001-1        | YS21125012001-2       | YS21125012001-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 21                     | 23                    | 22                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.137                  | 0.149                 | 0.143                 |
| 断面                        |                          | 天鹰工厂熔化、扒渣、天然气燃烧废气出口◎10 |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.38                   |                       |                       |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 86.2                   | 83.9                  | 89.3                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.6                    | 1.6                   | 1.5                   |
| 烟气含氧量 (%)                 |                          | 19.7                   | 20.0                  | 20.1                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 8.52×10 <sup>3</sup>   | 8.70×10 <sup>3</sup>  | 9.00×10 <sup>3</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 6.34×10 <sup>3</sup>   | 6.51×10 <sup>3</sup>  | 6.64×10 <sup>3</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125012101-1        | YS21125012101-2       | YS21125012101-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <1                     | <1                    | <1                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 3.17×10 <sup>-3</sup>  | 3.26×10 <sup>-3</sup> | 3.32×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                     | <3                    | 4                     |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | <30                    | <39                   | 58                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 9.51×10 <sup>-3</sup>  | 9.77×10 <sup>-3</sup> | 0.027                 |
| 氮氧化物                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                     | 9                     | 6                     |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | <30                    | 117                   | 87                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 9.51×10 <sup>-3</sup>  | 0.059                 | 0.040                 |
| 烟气黑度                      | 实测值 (级)                  | 1                      | 1                     | 1                     |
| 断面                        |                          | 天鹰工厂压铸废气出口◎12          |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.79                   |                       |                       |
| 排气温度 (°C)                 |                          | 32.2                   | 32.8                  | 33.5                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.2                    | 1.2                   | 1.3                   |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 2.28×10 <sup>4</sup>   | 2.32×10 <sup>4</sup>  | 2.36×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 2.00×10 <sup>4</sup>   | 2.03×10 <sup>4</sup>  | 2.06×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125012301-1        | YS21125012301-2       | YS21125012301-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.9                    | 2.1                   | 2.1                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.038                  | 0.043                 | 0.043                 |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)            | 样品编号                     | YS21125012302-1        | YS21125012302-2       | YS21125012302-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 9.72                   | 10.3                  | 9.42                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.194                  | 0.209                 | 0.194                 |

台州科正环境检测技术有限公司

科正环检 YS20250026 号

第 7 页 共 13 页

| 采样周期                      |                          | 第二周期 04 月 26 日        |                      |                      |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 断面                        |                          | 新能源工厂抛丸粉尘出口◎1         |                      |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.20                  |                      |                      |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 36.5                  | 36.4                 | 36.6                 |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.1                   | 1.1                  | 1.1                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 8.83×10 <sup>3</sup>  | 9.05×10 <sup>3</sup> | 8.90×10 <sup>3</sup> |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 7.70×10 <sup>3</sup>  | 7.89×10 <sup>3</sup> | 7.76×10 <sup>3</sup> |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021201-1       | YS21125021201-2      | YS21125021201-3      |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 22                    | 23                   | 22                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.169                 | 0.181                | 0.171                |
| 断面                        |                          | 新能源工厂喷砂粉尘出口◎2         |                      |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.28                  |                      |                      |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 24.8                  | 25.3                 | 25.8                 |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.1                   | 1.0                  | 1.1                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 6.72×10 <sup>3</sup>  | 6.72×10 <sup>3</sup> | 6.62×10 <sup>3</sup> |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 6.08×10 <sup>3</sup>  | 6.07×10 <sup>3</sup> | 5.96×10 <sup>3</sup> |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021301-1       | YS21125021301-2      | YS21125021301-3      |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.1                   | 2.9                  | 3.1                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.019                 | 0.018                | 0.018                |
| 断面                        |                          | 商用车工厂抛丸粉尘出口◎3         |                      |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.13                  |                      |                      |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 20.9                  | 21.4                 | 21.9                 |
| 水分含量 (%)                  |                          | 0.90                  | 0.90                 | 0.90                 |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 5.50×10 <sup>3</sup>  | 5.47×10 <sup>3</sup> | 5.47×10 <sup>3</sup> |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 5.06×10 <sup>3</sup>  | 5.02×10 <sup>3</sup> | 5.01×10 <sup>3</sup> |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021401-1       | YS21125021401-2      | YS21125021401-3      |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20                   | <20                  | <20                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.051                 | 0.050                | 0.050                |
| 断面                        |                          | 压铸车间熔化、扒渣、天然气燃烧废气进口◎4 |                      |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.50                  |                      |                      |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 60.6                  | 59.2                 | 60.6                 |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.7                   | 1.7                  | 1.7                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 1.71×10 <sup>4</sup>  | 1.68×10 <sup>4</sup> | 1.68×10 <sup>4</sup> |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 1.38×10 <sup>4</sup>  | 1.36×10 <sup>4</sup> | 1.35×10 <sup>4</sup> |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021501-1       | YS21125021501-2      | YS21125021501-3      |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 22                    | 22                   | 21                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.304                 | 0.299                | 0.284                |

台州科正环境检测技术有限公司

科正环检 YS20250026 号

第 8 页 共 13 页

| 采样周期                      |                          | 第二周期 04 月 26 日        |                       |                       |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 断面                        |                          | 压铸车间熔化、扒渣、天然气燃烧废气出口◎5 |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.50                  |                       |                       |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 34.2                  | 40.6                  | 43.5                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.6                   | 1.6                   | 1.4                   |
| 烟气含氧量 (%)                 |                          | 20.4                  | 20.3                  | 20.1                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 1.88×10 <sup>4</sup>  | 1.83×10 <sup>4</sup>  | 1.93×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 1.64×10 <sup>4</sup>  | 1.57×10 <sup>4</sup>  | 1.64×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021601-1       | YS21125021601-2       | YS21125021601-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <1                    | <1                    | <1                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 8.20×10 <sup>-3</sup> | 7.85×10 <sup>-3</sup> | 8.20×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4                     | 4                     | 5                     |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | 87                    | 74                    | 72                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.066                 | 0.063                 | 0.082                 |
| 氮氧化物                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4                     | 3                     | 7                     |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | 87                    | 56                    | 101                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.066                 | 0.047                 | 0.115                 |
| 烟气黑度                      | 实测值 (级)                  | 1                     | 1                     | 1                     |
| 断面                        |                          | 压铸工厂压铸废气进口◎6          |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 1.13                  |                       |                       |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 34.5                  | 34.8                  | 34.5                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.8                   | 1.8                   | 1.7                   |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 3.42×10 <sup>4</sup>  | 3.50×10 <sup>4</sup>  | 3.42×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 2.99×10 <sup>4</sup>  | 3.05×10 <sup>4</sup>  | 2.99×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021701-1       | YS21125021701-2       | YS21125021701-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 24                    | 26                    | 25                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.718                 | 0.793                 | 0.748                 |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)            | 样品编号                     | YS21125021702-1       | YS21125021702-2       | YS21125021702-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 65.0                  | 78.8                  | 54.4                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 1.944                 | 2.403                 | 1.627                 |
| 断面                        |                          | 压铸工厂压铸废气出口◎7          |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 1.13                  |                       |                       |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 35.1                  | 36.0                  | 36.9                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.3                   | 1.4                   | 1.3                   |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 3.56×10 <sup>4</sup>  | 3.46×10 <sup>4</sup>  | 3.65×10 <sup>4</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 3.11×10 <sup>4</sup>  | 3.00×10 <sup>4</sup>  | 3.17×10 <sup>4</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021801-1       | YS21125021801-2       | YS21125021801-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.1                   | 2.9                   | 3.0                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.096                 | 0.087                 | 0.095                 |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)            | 样品编号                     | YS21125021802-1       | YS21125021802-2       | YS21125021802-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 18.1                  | 17.5                  | 20.8                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.563                 | 0.525                 | 0.659                 |

台州科正环境检测技术有限公司

科正环检 YS20250026 号

第 9 页 共 13 页

| 采样周期                      |                          | 第二周期 04 月 26 日          |                       |                       |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 断面                        |                          | 压铸工厂压铸车间②保温炉天然气燃烧废气出口◎8 |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.03                    |                       |                       |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 37.4                    | 37.4                  | 38.1                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 2.1                     | 2.1                   | 2.2                   |
| 烟气含氧量 (%)                 |                          | 20.4                    | 20.5                  | 19.7                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 1.90×10 <sup>3</sup>    | 1.91×10 <sup>3</sup>  | 1.91×10 <sup>3</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 1.63×10 <sup>3</sup>    | 1.64×10 <sup>3</sup>  | 1.63×10 <sup>3</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125021901-1         | YS21125021901-2       | YS21125021901-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 9.8                     | 10.0                  | 9.9                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.016                   | 0.016                 | 0.016                 |
| 二氧化硫                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 13                      | 22                    | 24                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.021                   | 0.036                 | 0.039                 |
| 氮氧化物                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 8                       | 14                    | 11                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.013                   | 0.023                 | 0.018                 |
| 烟气黑度                      | 实测值 (级)                  | 1                       | 1                     | 1                     |
| 断面                        |                          | 天鹰工厂熔化、扒渣、天然气燃烧废气进口◎9   |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.20                    |                       |                       |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 90.1                    | 90.1                  | 91.1                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 2.3                     | 2.3                   | 2.3                   |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 9.53×10 <sup>3</sup>    | 9.02×10 <sup>3</sup>  | 8.74×10 <sup>3</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 6.94×10 <sup>3</sup>    | 6.58×10 <sup>3</sup>  | 6.35×10 <sup>3</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125022001-1         | YS21125022001-2       | YS21125022001-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 22                      | 21                    | 22                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.153                   | 0.138                 | 0.140                 |
| 断面                        |                          | 天鹰工厂熔化、扒渣、天然气燃烧废气出口◎10  |                       |                       |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.38                    |                       |                       |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 83.4                    | 84.4                  | 85.9                  |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.4                     | 1.4                   | 1.3                   |
| 烟气含氧量 (%)                 |                          | 20.4                    | 20.6                  | 20.6                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 8.79×10 <sup>3</sup>    | 8.99×10 <sup>3</sup>  | 7.41×10 <sup>3</sup>  |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 6.62×10 <sup>3</sup>    | 6.75×10 <sup>3</sup>  | 5.54×10 <sup>3</sup>  |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125022101-1         | YS21125022101-2       | YS21125022101-3       |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <1                      | <1                    | <1                    |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 3.31×10 <sup>-3</sup>   | 3.38×10 <sup>-3</sup> | 2.77×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                      | <3                    | <3                    |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | <65                     | <98                   | <98                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 9.93×10 <sup>-3</sup>   | 0.010                 | 8.31×10 <sup>-3</sup> |
| 氮氧化物                      | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6                       | <3                    | <3                    |
|                           | 折算后 (mg/m <sup>3</sup> ) | 195                     | <98                   | <98                   |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.040                   | 0.010                 | 8.31×10 <sup>-3</sup> |
| 烟气黑度                      | 实测值 (级)                  | 1                       | 1                     | 1                     |

台州科正环境检测技术有限公司

科正环检 YS20250026 号

第 10 页 共 13 页

| 采样周期                      |                          | 第二周期 04 月 26 日       |                      |                      |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 断面                        |                          | 天鹰工厂压铸废气出口◎12        |                      |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )     |                          | 0.79                 |                      |                      |
| 排气温度 (℃)                  |                          | 33.7                 | 34.0                 | 34.3                 |
| 水分含量 (%)                  |                          | 1.2                  | 1.3                  | 1.3                  |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h)  |                          | 2.21×10 <sup>4</sup> | 2.30×10 <sup>4</sup> | 2.32×10 <sup>4</sup> |
| 标干废气量 (m <sup>3</sup> /h) |                          | 1.93×10 <sup>4</sup> | 2.01×10 <sup>4</sup> | 2.02×10 <sup>4</sup> |
| 颗粒物                       | 样品编号                     | YS21125022301-1      | YS21125022301-2      | YS21125022301-3      |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.1                  | 2.0                  | 2.1                  |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.041                | 0.040                | 0.042                |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)            | 样品编号                     | YS21125022302-1      | YS21125022302-2      | YS21125022302-3      |
|                           | 实测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 9.32                 | 8.84                 | 9.48                 |
|                           | 排放速率 (kg/h)              | 0.180                | 0.178                | 0.191                |

表 4 环境空气检测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>, 臭气浓度无量纲

| 项目名称<br>采样地点 | 日期    | 样品编号                      | 总悬浮颗粒物 | 样品编号            | 非甲烷总烃<br>(以碳计) |
|--------------|-------|---------------------------|--------|-----------------|----------------|
| 澄村○8         | 04/25 | YS21125011104<br>(24小时采样) | 0.110  | YS21125011101-1 | 0.23           |
|              |       |                           |        | YS21125011101-2 | 0.25           |
|              | 04/26 | YS21125021104<br>(24小时采样) | 0.108  | YS21125021101-1 | 0.24           |
|              |       |                           |        | YS21125021101-2 | 0.22           |
| 项目名称<br>采样地点 | 日期    | 样品编号                      | 氨      | 样品编号            | 臭气浓度           |
| 澄村○8         | 04/25 | YS21125011102-1           | 0.04   | YS21125011103-1 | <10            |
|              |       | YS21125011102-2           | 0.05   | YS21125011103-2 | <10            |
|              | 04/26 | YS21125021102-1           | 0.05   | YS21125021103-1 | <10            |
|              |       | YS21125021102-2           | 0.04   | YS21125021103-2 | <10            |

表 5-1 无组织废气检测结果表 单位: 无量纲

| 项目名称<br>采样地点 | 日期    | 样品编号            | 臭气浓度 | 日期    | 样品编号            | 臭气浓度 |
|--------------|-------|-----------------|------|-------|-----------------|------|
| 厂界○1         | 04/25 | YS21125010404-1 | <10  | 04/26 | YS21125020404-1 | <10  |
|              |       | YS21125010404-2 | <10  |       | YS21125020404-2 | <10  |
|              |       | YS21125010404-3 | <10  |       | YS21125020404-3 | <10  |
| 厂界○2         | 04/25 | YS21125010504-1 | <10  | 04/26 | YS21125020504-1 | <10  |
|              |       | YS21125010504-2 | <10  |       | YS21125020504-2 | <10  |
|              |       | YS21125010504-3 | <10  |       | YS21125020504-3 | <10  |
| 厂界○3         | 04/25 | YS21125010404-1 | <10  | 04/26 | YS21125020404-1 | <10  |
|              |       | YS21125010404-2 | <10  |       | YS21125020404-2 | <10  |
|              |       | YS21125010404-3 | <10  |       | YS21125020404-3 | <10  |
| 厂界○4         | 04/25 | YS21125010504-1 | <10  | 04/26 | YS21125020504-1 | <10  |
|              |       | YS21125010504-2 | <10  |       | YS21125020504-2 | <10  |
|              |       | YS21125010504-3 | <10  |       | YS21125020504-3 | <10  |

台州科正环境检测技术有限公司

科正环检 YS20250026 号

第 11 页 共 13 页

表 5-2 无组织废气检测结果表

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 项目名称<br>采样地点       | 日期    | 样品编号            | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 样品编号            | 总悬浮<br>颗粒物 | 样品编号            | 氨    |
|--------------------|-------|-----------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|------|
| 厂界○1               | 04/25 | YS21125010401-1 | 0.26           | YS21125010402-1 | 0.191      | YS21125010403-1 | 0.10 |
|                    |       | YS21125010401-2 | 0.24           | YS21125010402-2 | 0.195      | YS21125010403-2 | 0.11 |
|                    |       | YS21125010401-3 | 0.27           | YS21125010402-3 | 0.194      | YS21125010403-3 | 0.09 |
|                    | 04/26 | YS21125020401-1 | 0.22           | YS21125020402-1 | 0.190      | YS21125020403-1 | 0.07 |
|                    |       | YS21125020401-2 | 0.29           | YS21125020402-2 | 0.195      | YS21125020403-2 | 0.08 |
|                    |       | YS21125020401-3 | 0.26           | YS21125020402-3 | 0.191      | YS21125020403-3 | 0.09 |
| 厂界○2               | 04/25 | YS21125010501-1 | 0.35           | YS21125010502-1 | 0.221      | YS21125010503-1 | 0.09 |
|                    |       | YS21125010501-2 | 0.36           | YS21125010502-2 | 0.211      | YS21125010503-2 | 0.09 |
|                    |       | YS21125010501-3 | 0.34           | YS21125010502-3 | 0.223      | YS21125010503-3 | 0.08 |
|                    | 04/26 | YS21125020501-1 | 0.32           | YS21125020502-1 | 0.217      | YS21125020503-1 | 0.10 |
|                    |       | YS21125020501-2 | 0.29           | YS21125020502-2 | 0.211      | YS21125020503-2 | 0.10 |
|                    |       | YS21125020501-3 | 0.30           | YS21125020502-3 | 0.203      | YS21125020503-3 | 0.08 |
| 厂界○3               | 04/25 | YS21125010601-1 | 0.44           | YS21125010602-1 | 0.227      | YS21125010603-1 | 0.09 |
|                    |       | YS21125010601-2 | 0.39           | YS21125010602-2 | 0.208      | YS21125010603-2 | 0.08 |
|                    |       | YS21125010601-3 | 0.40           | YS21125010602-3 | 0.208      | YS21125010603-3 | 0.07 |
|                    | 04/26 | YS21125020601-1 | 0.44           | YS21125020602-1 | 0.217      | YS21125020603-1 | 0.07 |
|                    |       | YS21125020601-2 | 0.35           | YS21125020602-2 | 0.224      | YS21125020603-2 | 0.07 |
|                    |       | YS21125020601-3 | 0.39           | YS21125020602-3 | 0.228      | YS21125020603-3 | 0.07 |
| 厂界○4               | 04/25 | YS21125010701-1 | 0.43           | YS21125010702-1 | 0.223      | YS21125010703-1 | 0.07 |
|                    |       | YS21125010701-2 | 0.41           | YS21125010702-2 | 0.227      | YS21125010703-2 | 0.08 |
|                    |       | YS21125010701-3 | 0.46           | YS21125010702-3 | 0.217      | YS21125010703-3 | 0.08 |
|                    | 04/26 | YS21125020701-1 | 0.40           | YS21125020702-1 | 0.224      | YS21125020703-1 | 0.06 |
|                    |       | YS21125020701-2 | 0.43           | YS21125020702-2 | 0.211      | YS21125020703-2 | 0.09 |
|                    |       | YS21125020701-3 | 0.39           | YS21125020702-3 | 0.225      | YS21125020703-3 | 0.08 |
| 压铸车间<br>①外1点<br>○5 | 04/25 | YS21125010801-1 | 0.50           | YS21125010802-1 | 0.241      | /               | /    |
|                    |       | YS21125010801-2 | 0.49           | YS21125010802-2 | 0.243      | /               | /    |
|                    |       | YS21125010801-3 | 0.48           | YS21125010802-3 | 0.251      | /               | /    |
|                    | 04/26 | YS21125020801-1 | 0.49           | YS21125020802-1 | 0.236      | /               | /    |
|                    |       | YS21125020801-2 | 0.43           | YS21125020802-2 | 0.229      | /               | /    |
|                    |       | YS21125020801-3 | 0.47           | YS21125020802-3 | 0.241      | /               | /    |
| 压铸车间<br>②外1点<br>○6 | 04/25 | /               | /              | YS21125010901-1 | 0.257      | /               | /    |
|                    |       | /               | /              | YS21125010901-2 | 0.255      | /               | /    |
|                    |       | /               | /              | YS21125010901-3 | 0.246      | /               | /    |
|                    | 04/26 | /               | /              | YS21125020901-1 | 0.231      | /               | /    |
|                    |       | /               | /              | YS21125020901-2 | 0.250      | /               | /    |
|                    |       | /               | /              | YS21125020901-3 | 0.248      | /               | /    |
| 天鹰工厂<br>外1点<br>○7  | 04/25 | YS21125011001-1 | 0.52           | YS21125011002-1 | 0.250      | /               | /    |
|                    |       | YS21125011001-2 | 0.58           | YS21125011002-2 | 0.252      | /               | /    |
|                    |       | YS21125011001-3 | 0.54           | YS21125011002-3 | 0.251      | /               | /    |
|                    | 04/26 | YS21125021001-1 | 0.52           | YS21125021002-1 | 0.250      | /               | /    |
|                    |       | YS21125021001-2 | 0.48           | YS21125021002-2 | 0.233      | /               | /    |
|                    |       | YS21125021001-3 | 0.55           | YS21125011002-3 | 0.241      | /               | /    |

台州科正环境检测技术有限公司

科正环检 YS20250026 号

表 6 废水检测结果表

| 分析项目<br>采样地点 | 采样日期  | 样品编号                 | 性状    | pH 值 | 化学需氧量 | 氨氮   | 总氮   | BOD <sub>5</sub> | 悬浮物 | 总磷   | 石油类  | LAS   | 色度 |
|--------------|-------|----------------------|-------|------|-------|------|------|------------------|-----|------|------|-------|----|
|              |       |                      |       |      |       |      |      |                  |     |      |      |       |    |
| 废水调节池★1      | 04/25 | YS211250101(01-06)-1 | 白色浑浊  | 7.2  | 773   | 12.3 | 19.2 | 322              | 114 | 10.6 | 56.4 | 0.384 | /  |
|              |       | YS211250101(01-06)-2 | 白色浑浊  | 7.2  | 765   | 12.9 | 18.1 | 315              | 133 | 11.4 | 47.6 | 0.374 | /  |
|              |       | YS211250101(01-06)-3 | 白色浑浊  | 7.2  | 797   | 11.9 | 17.2 | 354              | 124 | 11.2 | 43.5 | 0.386 | /  |
|              |       | YS211250101(01-06)-4 | 白色浑浊  | 7.3  | 784   | 11.2 | 18.9 | 327              | 129 | 11.6 | 48.9 | 0.367 | /  |
|              | 04/26 | YS211250201(01-06)-1 | 白色浑浊  | 7.2  | 786   | 11.8 | 16.9 | 335              | 109 | 10.1 | 47.0 | 0.386 | /  |
|              |       | YS211250201(01-06)-2 | 白色浑浊  | 7.3  | 751   | 11.2 | 15.8 | 295              | 127 | 10.8 | 45.3 | 0.374 | /  |
|              |       | YS211250201(01-06)-3 | 白色浑浊  | 7.3  | 765   | 12.3 | 16.9 | 310              | 145 | 9.90 | 44.0 | 0.382 | /  |
|              |       | YS211250201(01-06)-4 | 白色浑浊  | 7.3  | 797   | 13.1 | 17.5 | 369              | 130 | 10.4 | 46.1 | 0.378 | /  |
| 综合废水调节池★2    | 04/25 | YS211250102(01-06)-1 | 白色不透明 | 7.1  | 616   | 10.1 | 15.8 | 205              | 101 | 9.76 | 19.0 | 0.321 | /  |
|              |       | YS211250102(01-06)-2 | 白色不透明 | 7.2  | 670   | 11.6 | 15.9 | 247              | 108 | 9.06 | 19.9 | 0.311 | /  |
|              |       | YS211250102(01-06)-3 | 白色不透明 | 7.1  | 651   | 10.3 | 17.0 | 232              | 103 | 8.26 | 18.7 | 0.317 | /  |
|              |       | YS211250102(01-06)-4 | 白色不透明 | 7.2  | 632   | 10.9 | 16.1 | 219              | 99  | 8.86 | 19.2 | 0.324 | /  |
|              | 04/26 | YS211250202(01-06)-1 | 白色不透明 | 7.1  | 638   | 11.0 | 13.5 | 199              | 95  | 8.26 | 18.1 | 0.313 | /  |
|              |       | YS211250202(01-06)-2 | 白色不透明 | 7.2  | 619   | 9.97 | 15.5 | 195              | 98  | 8.03 | 18.2 | 0.324 | /  |
|              |       | YS211250202(01-06)-3 | 白色不透明 | 7.1  | 662   | 10.3 | 14.8 | 237              | 106 | 8.86 | 18.0 | 0.317 | /  |
|              |       | YS211250202(01-06)-4 | 白色不透明 | 7.1  | 646   | 10.0 | 14.5 | 206              | 102 | 8.40 | 19.3 | 0.321 | /  |
| 标排口★3        | 04/25 | YS211250103(01-07)-1 | 白色不透明 | 7.1  | 149   | 6.47 | 7.77 | 43.1             | 43  | 4.18 | 16.8 | 0.230 | 30 |
|              |       | YS211250103(01-07)-2 | 白色不透明 | 7.2  | 165   | 6.64 | 7.75 | 51.7             | 46  | 4.76 | 17.7 | 0.236 | 30 |
|              |       | YS211250103(01-07)-3 | 白色不透明 | 7.1  | 151   | 6.38 | 8.65 | 48.3             | 54  | 4.80 | 15.0 | 0.253 | 40 |
|              |       | YS211250103(01-07)-4 | 白色不透明 | 7.2  | 166   | 5.73 | 8.20 | 48.4             | 51  | 4.48 | 15.9 | 0.240 | 30 |
|              | 04/26 | YS211250203(01-07)-1 | 白色不透明 | 7.2  | 181   | 5.59 | 7.53 | 52.1             | 45  | 3.80 | 16.5 | 0.242 | 30 |
|              |       | YS211250203(01-07)-2 | 白色不透明 | 7.2  | 168   | 6.38 | 8.03 | 44.9             | 49  | 4.10 | 17.2 | 0.236 | 40 |
|              |       | YS211250203(01-07)-3 | 白色不透明 | 7.3  | 154   | 6.16 | 7.29 | 38.3             | 57  | 4.20 | 17.0 | 0.230 | 30 |
|              |       | YS211250203(01-07)-4 | 白色不透明 | 7.3  | 170   | 5.97 | 7.82 | 45.4             | 53  | 4.22 | 15.3 | 0.243 | 30 |

台州科正环境检测技术有限公司

END

编制： 审核： 签发： 评丽君

时间 2025 年 1 月 16 日  
台州科正环境检测技术有限公司（检测专用章）



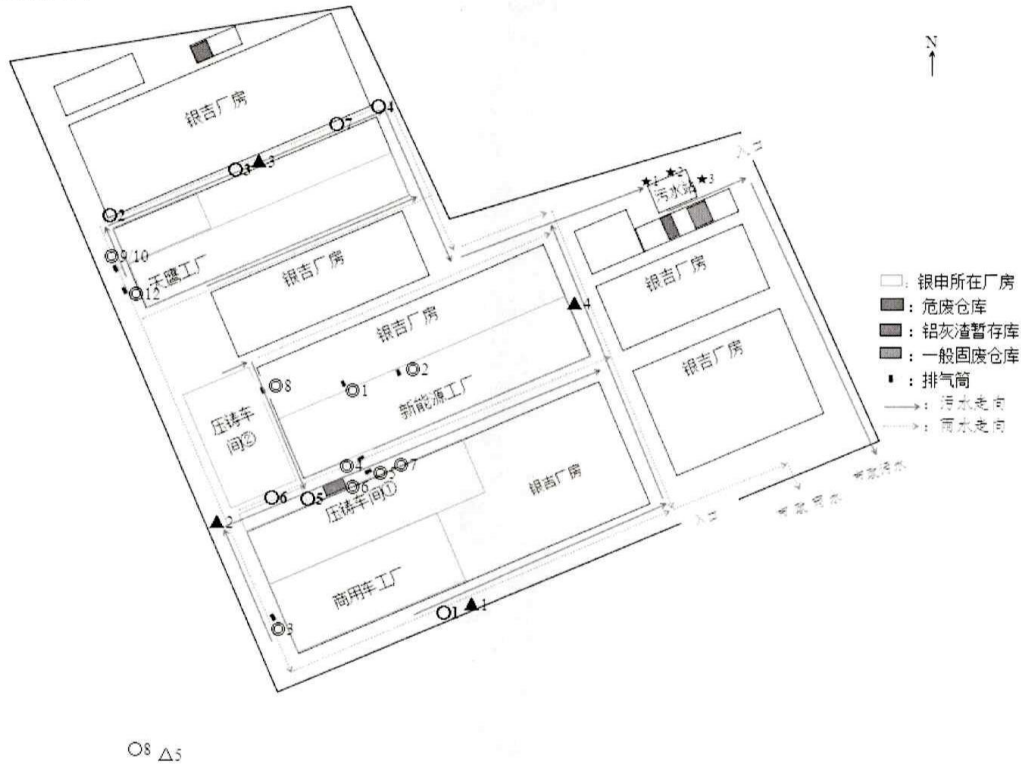
台州科正环境检测技术有限公司

附件：

采样期间气象条件

| 日期    | 风向       | 风速(m/s) | 气温(℃)     | 气压 (Kpa)    | 天气情况 |
|-------|----------|---------|-----------|-------------|------|
| 04/25 | 东南~东南~东南 | 1.5     | 18.0~22.0 | 101.6~101.9 | 晴    |
| 04/26 | 东南~东南~东南 | 1.0     | 18.0~12.0 | 101.9~102.1 | 晴    |

监测点位图



台州科正环境检测技术有限公司



# 检 测 报 告

*Test Report*

科正环检 YS20250040 号

项目名称 委托检测

Project name

委托单位 天台银申铝业有限公司

Client

台州科正环境检测技术有限公司

Taizhou Science Fair Environment Detection Technology co., LTD

## 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖台州科正环境检测技术有限公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖台州科正环境检测技术有限公司红色检测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对收到的样品负责；

五、委托方要求对检测结果进行符合性判定时，如无特殊说明，本公司根据委托方提供的标准限值，采用实测值进行符合性判定，不考虑不确定度所带来的风险，据此判定方式引发的风险由委托方自行承担，本公司不承担连带责任；

六、委托方若对本报告有异议，请于批准发布之日起十五个工作日内向台州科正环境检测技术有限公司综合室提出。

台州科正环境检测技术有限公司

地址：天台县赤城街道天桐路百步洋村

Add.

电话：13819720867（短号：550867）

Tel.

邮编：317200

Post Code.

网址：<http://www.kztests.com>

Web.

台州科正环境检测技术有限公司

科正环检 YS20250040 号

第 2 页 共 2 页

检测说明  
Test Description

|       |                                     |      |                    |
|-------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 样品类别  | 废水                                  | 检测类别 | 委托检测               |
| 委托日期  | 2025/04/25                          | 委托单位 | 天台银申铝业有限公司         |
| 采样日期  | 2025/06/11                          | 采样点位 | 雨水口                |
| 检测日期  | 2025/06/11~2025/06/13               | 检测单位 | 台州科正环境检测技术有限公司     |
| 检测项目  | 方法依据                                |      | 仪器设备名称、型号          |
| pH 值  | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020         |      | PHBJ-261L 便携式 pH 计 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007    |      | DR1900 便携式可见分光光度计  |
| 氨氮    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009      |      | T6 新悦 可见分光光度计      |
| 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989       |      | BSA224S 电子天平       |
| 石油类   | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012 |      | JLBG-121U 红外分光测油仪  |

检测结果  
Test Result

表 1 水质检测结果

单位: mg/L, pH 值无量纲

| 项目名称  | 样品编号                   | 采样时间  | 样品性状 | pH 值 | 化学需氧量 | 氨氮    | 悬浮物 | 石油类  |
|-------|------------------------|-------|------|------|-------|-------|-----|------|
| 雨水口★4 | YS211250324<br>(01~03) | 10:52 | 无色透明 | 7.3  | 25.6  | 0.601 | 8   | 0.21 |

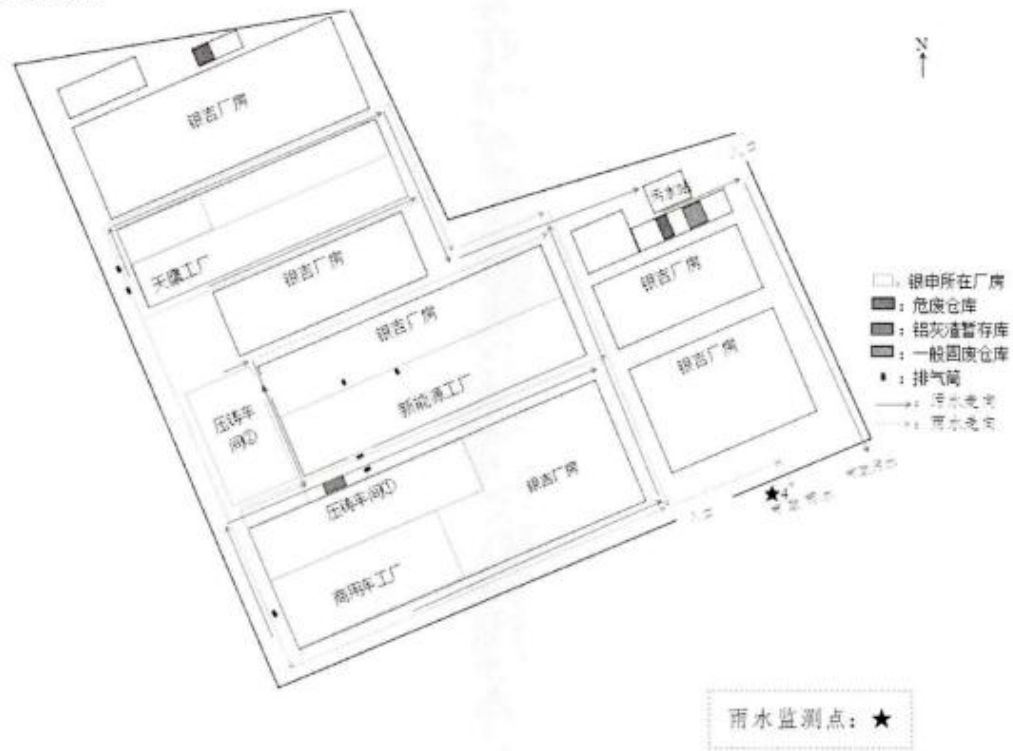
END

编制: 审核: 签发: 时间: 2025 年 6 月 20 日  
台州科正环境检测技术有限公司 (检测专用章)

台州科正环境检测技术有限公司

附件：

点位示意图：



台州科正环境检测技术有限公司

附件7：竣工与调试时间公示

天台银申铝业有限公司新增年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行）竣工与调试时间公示

发表时间：2024-11-01 17:24

二维码 1

建设项目竣工与调试时间公示

根据《建设项目环境保护条例》、关于发布《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，现将建设项目竣工与调试情况公布如下：  
项目名称：新增年产550万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行）  
建设地点：浙江省台州市天台县始丰街道官塘村银吉工业园区  
建设单位：天台银申铝业有限公司  
竣工日期为2024年10月25日。  
调试时间为 2024年11月01日至2025年10月30日。  
联系电话：18805862528。  
我单位承诺对公示时间的真实性负责，并承担对此产生一切责任。  
  
单位名称（盖章）：  
日期：2024年11月01日

附件下载(1)：  
天台银申铝业有限公司新增年产550万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行）竣工与调试时间公示.pdf

# 附件8：污染物总量控制凭证

| 排污权交易凭证                                                                                                          |                    |                              |    |                 |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|----|-----------------|--------------|
| 单位名称：天台银申铝业有限公司                                                                                                  |                    |                              |    |                 | 编号：2024006-1 |
| 法定代表人：陈立峰                                                                                                        |                    | 项目名称：年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目 |    |                 |              |
| 生产地址：浙江省天台县始丰街道官塘村银吉工业园区                                                                                         |                    |                              |    |                 |              |
| 交易排污权：                                                                                                           | COD                | 2.102                        | 吨， | 价格              | 8800 元/吨     |
|                                                                                                                  | NH <sub>3</sub> -N | 0.106                        | 吨， | 价格              | 11500 元/吨    |
|                                                                                                                  | SO <sub>2</sub>    | /                            | 吨， | 价格              | / 元/吨        |
|                                                                                                                  | NO <sub>x</sub>    | /                            | 吨， | 价格              | / 元/吨        |
|                                                                                                                  | 总价                 | 98583                        | 元  |                 |              |
| 获得排污权：                                                                                                           | COD                | 2.102                        | 吨， | SO <sub>2</sub> | / 吨          |
|                                                                                                                  | NH <sub>3</sub> N  | 0.106                        | 吨， | NO <sub>x</sub> | / 吨          |
| 排污权有效期限：5 年                                                                                                      |                    |                              |    |                 |              |
|                                                                                                                  |                    | 发证机关（章）：台州市生态环境局天台分局         |    |                 |              |
|                                                                                                                  |                    | 2024 年 04 月 12 日             |    |                 |              |
| 注意事项：<br>1、排污权交易凭证不得私自涂改或再转让。<br>2、取得排污权交易凭证后到环保部门办理环评审批或排污许可的变更。<br>3、使用时，须携带单位介绍信。<br>4、排污权交易凭证遗失或被窃应及时办理挂失手续。 |                    |                              |    |                 |              |

| 排污权交易凭证                                                                                                          |                    |                              |    |                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|----|-----------------|------------|
| 单位名称：天台银申铝业有限公司                                                                                                  |                    |                              |    |                 | 编号：2024006 |
| 法定代表人：陈立峰                                                                                                        |                    | 项目名称：年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目 |    |                 |            |
| 生产地址：浙江省天台县始丰街道官塘村银吉工业园区                                                                                         |                    |                              |    |                 |            |
| 交易排污权：                                                                                                           | COD                | /                            | 吨， | 价格              | / 元/吨      |
|                                                                                                                  | NH <sub>3</sub> -N | /                            | 吨， | 价格              | / 元/吨      |
|                                                                                                                  | SO <sub>2</sub>    | 0.55                         | 吨， | 价格              | 4600 元/吨   |
|                                                                                                                  | NO <sub>x</sub>    | 7.387                        | 吨， | 价格              | 2000 元/吨   |
|                                                                                                                  | 总价                 | 86520                        | 元  |                 |            |
| 获得排污权：                                                                                                           | COD                | /                            | 吨， | SO <sub>2</sub> | 0.55 吨     |
|                                                                                                                  | NH <sub>3</sub> N  | /                            | 吨， | NO <sub>x</sub> | 7.387 吨    |
| 排污权有效期限：5 年                                                                                                      |                    |                              |    |                 |            |
|                                                                                                                  |                    | 发证机关（章）：台州市生态环境局天台分局         |    |                 |            |
|                                                                                                                  |                    | 2024 年 03 月 28 日             |    |                 |            |
| 注意事项：<br>1、排污权交易凭证不得私自涂改或再转让。<br>2、取得排污权交易凭证后到环保部门办理环评审批或排污许可的变更。<br>3、使用时，须携带单位介绍信。<br>4、排污权交易凭证遗失或被窃应及时办理挂失手续。 |                    |                              |    |                 |            |

台州市主要污染物总量指标确认表

单位：重金属 kg、其他 t

项目编号：2024006

|                                 |                                                                                                 |                    |      |                 |                 |       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-----------------|-----------------|-------|
| 一、项目基本情况                        |                                                                                                 |                    |      |                 |                 |       |
| 项目名称                            | 年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目                                                                         |                    |      |                 |                 |       |
| 建设单位<br>(盖章)                    | 天台银申铝业有限公司                                                                                      |                    |      |                 |                 |       |
| 建设地点                            | 台州市天台县始丰街道官塘村银吉工业园区                                                                             |                    |      |                 |                 |       |
| 建设性质                            | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> |                    | 行业类别 | 汽车零部件及配件制造      |                 |       |
| 二、总量指标确认                        |                                                                                                 |                    |      |                 |                 |       |
| 指标名称<br>总量指标                    | COD                                                                                             | NH <sub>3</sub> -N | 重金属  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | VOCs  |
| 新增总量                            | 2.102                                                                                           | 0.106              | /    | 0.55            | 7.387           | 16.18 |
| 确认量                             | 2.102                                                                                           | 0.106              | /    | 0.55            | 7.387           | 16.18 |
| 生态环境部门意见：                       |                                                                                                 |                    |      |                 |                 |       |
| 台州市生态环境局天台分局<br>2024 年 2 月 27 日 |                                                                                                 |                    |      |                 |                 |       |

## 附件9：排水证说明

### 关于天台银申铝业有限公司排水许可证的说明

天台县城城市管理委员会办公室、始丰街道：

天台银申铝业有限公司位于浙江银吉汽车零部件股份有限公司内，租用银吉厂房，无独立食堂，废水排入银吉污水处理站统一纳入管网，无需另外办理排水许可证。银吉已办理城市污水排入排水管网许可证，证号为浙天审排字第 48 号。

特此说明。



附件10：部分废气设施运行台账

压铸工厂废气处理设备运行检查记录表

4月

| 日期 | 耐高温布袋除尘器 | 水喷淋+油雾净化装置 | 检查人 | 备注 |
|----|----------|------------|-----|----|
| 1  | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 2  | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 3  | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 4  | 放假       | 放假         |     |    |
| 5  | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 6  | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 7  | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 8  | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 9  | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 10 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 11 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 12 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 13 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 14 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 15 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 16 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 17 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 18 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 19 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 20 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 21 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 22 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 23 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 24 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 25 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 26 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 27 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 28 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 29 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |
| 30 | 正常       | 正常         | 陈徐海 |    |

附件11：部分自来水发票



电子发票（增值税专用发票）

发票号码: 25337000000001663378  
开票日期: 2025年03月29日

|          |                                                       |                |                                                            |      |                |        |          |
|----------|-------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|------|----------------|--------|----------|
| 购买方信息    | 名称: 天台银申铝业有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号: 91331023050126808Q | 销售方信息          | 名称: 浙江银吉汽车零部件股份有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330000677206123K |      |                |        |          |
| 项目名称     | 规格型号                                                  | 单位             | 数量                                                         | 单价   | 金额             | 税率/征收率 | 税额       |
| *水冰雪*水费  |                                                       | 吨              | 10799.00                                                   | 3.31 | 35744.69       | 9%     | 3217.02  |
| 合 计      |                                                       |                |                                                            |      | ¥35744.69      |        | ¥3217.02 |
| 价税合计（大写） |                                                       | 叁万捌仟玖佰陆拾壹圆柒角壹分 |                                                            |      | (小写) ¥38961.71 |        |          |
| 备 注      |                                                       |                |                                                            |      |                |        |          |

开票人: 邱维



电子发票（增值税专用发票）

发票号码: 25337000000001663442  
开票日期: 2025年04月29日

|          |                                                       |                |                                                            |      |                |        |          |
|----------|-------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|------|----------------|--------|----------|
| 购买方信息    | 名称: 天台银申铝业有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号: 91331023050126808Q | 销售方信息          | 名称: 浙江银吉汽车零部件股份有限公司<br>统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330000677206123K |      |                |        |          |
| 项目名称     | 规格型号                                                  | 单位             | 数量                                                         | 单价   | 金额             | 税率/征收率 | 税额       |
| *水冰雪*水费  |                                                       | 吨              | 11751.00                                                   | 3.31 | 38895.81       | 9%     | 3500.62  |
| 合 计      |                                                       |                |                                                            |      | ¥38895.81      |        | ¥3500.62 |
| 价税合计（大写） |                                                       | 肆万贰仟叁佰玖拾陆圆肆角叁分 |                                                            |      | (小写) ¥42396.43 |        |          |
| 备 注      |                                                       |                |                                                            |      |                |        |          |

开票人: 邱维

附件12：非重大变动情况说明相关内容

天台银申铝业有限公司新增年产 550 万  
件新能源汽车关键零部件技改项目  
非重大变动环境影响分析说明

浙江碧云天环境科技有限公司

二零二四年七月



### 1、熔化炉产能分析

本项目变动后熔化炉数量与型号不变，故熔化产能与原环评一致。

### 2、压铸机产能分析

本项目变动后部分压铸机数量、型号发生变化。根据《铸造企业生产能力核算方法》（T/CFA030501-2020）中的 6.2，变动后压铸机生产能力详见下表。

表 3-3 压铸机生产效率核算

| 设备名称 | 型号      | 单台效率 M1 (kg/h) | 工艺出品率 K1 (%) | 废品率 K2 (%) | 单台设备设计生产效率 Zj (t/h) | 年工作时间 G (h) | 单台设备设计生产能力 Zi (t/a) |
|------|---------|----------------|--------------|------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 压铸机  | DCC280  | 100            | 100          | 5          | 0.095               | 6000        | 570                 |
|      | DCC400  | 140            | 100          | 5          | 0.133               | 6000        | 798                 |
|      | DCC630  | 220            | 100          | 5          | 0.209               | 6000        | 1254                |
|      | DCC800  | 275            | 100          | 5          | 0.261               | 6000        | 1566                |
|      | DCC1250 | 440            | 100          | 5          | 0.418               | 6000        | 2508                |
|      | DCC350  | 105            | 100          | 5          | 0.100               | 6000        | 600                 |
|      | 320     | 25             | 100          | 5          | 0.024               | 6000        | 144                 |
|      | OL2700S | 1000           | 100          | 5          | 0.950               | 6000        | 5700                |
|      | DCC2000 | 690            | 100          | 5          | 0.656               | 6000        | 3936                |

|     |            |     |     |   |       |      |      |
|-----|------------|-----|-----|---|-------|------|------|
| 压铸机 | UB350iC    | 130 | 100 | 5 | 0.124 | 6000 | 744  |
|     | UB500iC    | 180 | 100 | 5 | 0.171 | 6000 | 1026 |
|     | BD-650V6EX | 180 | 100 | 5 | 0.171 | 6000 | 1026 |
|     | BD-350V5EX | 120 | 100 | 5 | 0.114 | 6000 | 684  |
|     | DC1300     | 200 | 100 | 5 | 0.190 | 6000 | 1140 |
|     | 1600       | 550 | 100 | 5 | 0.523 | 6000 | 3138 |
|     | 1650       | 70  | 100 | 5 | 0.067 | 6000 | 402  |
|     | 2000       | 80  | 100 | 5 | 0.076 | 6000 | 456  |
|     | HDC650/ECO | 250 | 100 | 5 | 0.238 | 6000 | 1428 |
|     | DCC-630    | 220 | 100 | 5 | 0.209 | 6000 | 1254 |
|     | HDC650/ECO | 250 | 100 | 5 | 0.238 | 6000 | 1428 |
|     | 2000T      | 80  | 100 | 5 | 0.076 | 6000 | 456  |
|     | 2500T      | 140 | 100 | 5 | 0.133 | 6000 | 798  |
|     | 3500T      | 190 | 100 | 5 | 0.181 | 6000 | 1086 |
|     | 1400T      | 60  | 100 | 5 | 0.057 | 6000 | 342  |
|     | 1300T      | 70  | 100 | 5 | 0.067 | 6000 | 402  |
|     | 800T       | 45  | 100 | 5 | 0.043 | 6000 | 258  |
|     | 500T       | 40  | 100 | 5 | 0.038 | 6000 | 228  |
|     | 280T       | 20  | 100 | 5 | 0.019 | 6000 | 114  |

注：根据《铸造企业生产能力核算方法》（T/CFA030501-2020）中的 6.2，压铸机生产效率公式为  $Z_j = M1 \times K1 \times (1 - K2)$ ， $Z_i = Z_j \times G$ 。  
 本项目压铸、毛刺处理边角料均能回用，故工艺出品率取值 100%；本项目废品率（即废金属屑等）取值 5%。

表 3-4 压铸机生产能力核算

| 设备名称 | 型号         | 环评审批数量/台 | 本项目变动后数量/台 | 单台设备设计生产规模 Zi (t/a) | 环评审批生产规模 Z (t/a) | 本项目变动后生产规模 Z (t/a) |
|------|------------|----------|------------|---------------------|------------------|--------------------|
| 压铸机  | DCC280     | 2        | 2          | 570                 | 1140             | 1140               |
|      | DCC400     | 2        | 3          | 798                 | 1596             | 2394               |
|      | DCC630     | 1        | 1          | 1254                | 1254             | 1254               |
|      | DCC800     | 2        | 4          | 1566                | 3132             | 6264               |
|      | DCC1250    | 1        | 1          | 2508                | 2508             | 2508               |
|      | DCC350     | 0        | 1          | 600                 | 0                | 600                |
|      | 320        | 0        | 1          | 144                 | 0                | 144                |
|      | OL2700S    | 1        | 1          | 5700                | 5700             | 5700               |
|      | DCC2000    | 1        | 1          | 3936                | 3936             | 3936               |
|      | UB350iC    | 2        | 2          | 744                 | 1488             | 1488               |
|      | UB500iC    | 2        | 2          | 1026                | 2052             | 2052               |
|      | BD-650V6EX | 1        | 1          | 1026                | 1026             | 1026               |
|      | BD-350V5EX | 1        | 0          | 684                 | 684              | 0                  |
|      | DC1300     | 0        | 2          | 1140                | 0                | 2280               |
|      | 1600       | 3        | 0          | 3138                | 9414             | 0                  |

17

|      |             |    |    |      |       |       |
|------|-------------|----|----|------|-------|-------|
| 天鹰工厂 | 1650        | 0  | 1  | 402  | 0     | 402   |
|      | 2000        | 0  | 1  | 456  | 0     | 456   |
|      | HDC650/EC O | 1  | 1  | 1428 | 1428  | 1428  |
|      | 小计          | 20 | 25 | /    | 35358 | 33072 |
|      | DCC-630     | 1  | 4  | 1254 | 1254  | 5016  |
|      | HDC650/EC O | 1  | 0  | 1428 | 1428  | 0     |
|      | 2000T       | 0  | 1  | 456  | 0     | 456   |
|      | 2500T       | 1  | 0  | 798  | 798   | 0     |
|      | 3500T       | 1  | 1  | 1086 | 1086  | 1086  |
|      | 1400T       | 0  | 1  | 342  | 0     | 342   |
|      | 1300T       | 1  | 0  | 402  | 402   | 0     |
|      | 800T        | 3  | 2  | 258  | 774   | 516   |
|      | 500T        | 0  | 1  | 228  | 0     | 228   |
|      | 280T        | 0  | 1  | 114  | 0     | 114   |
|      | 小计          | 8  | 11 | /    | 5742  | 7758  |
|      | 合计          | 28 | 36 | /    | 41100 | 40830 |

本项目变动后压铸工厂压铸产能不增加，可满足项目的产能要求。

表 3-7 项目污染防治措施变化情况

| 内容<br>类型      | 排放源                       | 污染物名称             | 防治措施                                                                                                                                                    |                                                                                                                                           | 变化情况                                                 |
|---------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|               |                           |                   | 原环评审批情况                                                                                                                                                 | 项目调整后                                                                                                                                     |                                                      |
| 大气<br>污染<br>物 | 新能源工厂抛丸粉尘排<br>气筒（DA001）   | 颗粒物               | 抛丸粉尘收集经自带布袋除尘装置处<br>理后通过现有 15 米高排气筒(DA001)<br>排放；排气筒内径 0.5m，设计风量为<br>12000m³/h，处理效率约为 95%                                                               | 抛丸粉尘收集经自带滤筒除尘装置处理<br>后通过 15 米高排气筒（DA001）排放；排<br>气筒内径 0.6m，设计风量为 15600m³/h，处<br>理效率约为 95%                                                  | 排气筒内径和<br>风机风量增<br>加；布袋除尘<br>变更为滤筒除<br>尘装置           |
|               | 新能源工厂喷砂粉尘排<br>气筒（DA002）   | 颗粒物               | 喷砂粉尘收集经自带旋风除尘装置处<br>理后通过不低于 15 米高排气筒<br>（DA002）排放；排气筒内径 0.4m，<br>设计风量为 6000m³/h，处理效率约为<br>95%                                                           | 喷砂粉尘收集经自带布袋除尘装置处理<br>后通过 15 米高排气筒（DA002）排放；排<br>气筒内径 0.5m，设计风量为 10500m³/h，处<br>理效率约为 95%                                                  | 排气筒内径和<br>风机风量增<br>加；旋风除尘<br>变更为布袋除<br>尘装置           |
|               | 商用车工厂抛丸粉尘排<br>气筒（DA003）   | 颗粒物               | 抛丸粉尘收集经自带布袋除尘装置处<br>理后通过现有 15 米高排气筒(DA003)<br>排放；排气筒内径 0.5m，设计风量为<br>9000m³/h，处理效率约为 95%                                                                | 抛丸粉尘收集经自带滤筒除尘装置处理<br>后通过 15 米高排气筒（DA003）排放；排<br>气筒内径 0.5m，设计风量为 7700m³/h，处理<br>效率约为 95%                                                   | 风机风量减<br>小；布袋除尘<br>变更为滤筒除<br>尘装置                     |
|               | 压铸工厂熔化、扒渣废气<br>排气筒（DA004） | 颗粒物、二氧化硫、氮<br>氧化物 | 压铸车间①保温炉天然气燃烧废气经<br>尾气管道收集与经高温布袋除尘装<br>置处理后的熔化、扒渣烟尘、熔化炉<br>天然气燃烧废气共同通过现有 15 米<br>高排气筒（DA004）排放；排气筒内径<br>0.8m，设计风量为 16500m³/h，颗粒物<br>处理效率约 98%，其他处理效率为 0 | 压铸车间①熔化炉、保温炉天然气燃烧废<br>气经尾气管道收集与熔化、扒渣烟尘共<br>同经高温布袋除尘装置处理后通过 15 米<br>高排气筒（DA004）排放；排气筒内径 0.8m，<br>设计风量为 30000m³/h，颗粒物处理效率约<br>98%，其他处理效率为 0 | 风机风量增<br>加；保温炉天<br>然气燃烧废气<br>进入高温布袋<br>除尘装置处理<br>后排放 |

|          |                                       |                                         |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |                                              |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|          | 压铸工厂压铸废气排<br>气筒（DA005）                | 颗粒物、非甲烷总<br>烃                           | 压铸废气收集经水喷淋+油雾净化装<br>置处理后通过现有 15 米高排气筒<br>（DA005）排放（依托现有水喷淋+油<br>雾净化装置；排气筒内径 1.2m，设计<br>风量为 50000m³/h，处理效率约为 75%                                      | 压铸废气收集经水喷淋+油雾净化装置处<br>理后通过 15 米高排气筒（DA005）排放（依<br>托现有水喷淋+油雾净化装置；排气筒内径<br>1.2m，设计风量为 70000m³/h，处理效率约<br>为 75%                                     | 风机风量增加                                       |
|          | 压铸工厂压铸车间②保<br>温炉天然气燃烧废气排<br>气筒（DA006） | 颗粒物、二氧化硫、氮<br>氧化物                       | 压铸车间②保温炉天然气燃烧废气收<br>集后通过不低于 15 米高排气筒<br>（DA006）排放；排气筒内径 0.15m                                                                                        | 压铸车间②保温炉天然气燃烧废气收集后<br>通过 15 米高排气筒（DA006）排放；排<br>气筒内径 0.16m                                                                                       | 排气筒内径增<br>加                                  |
|          | 天鹰工厂熔化、扒渣废<br>气排气筒（DA007）             | 颗粒物、二氧化硫、氮<br>氧化物                       | 熔化炉、保温炉天然气燃烧废气经尾<br>气管道收集与熔化、扒渣烟尘共同经<br>高温布袋除尘装置处理后通过不低于<br>15m 高排气筒（DA007）排放；排<br>气筒内径 0.3m，设计风量为 6000m³/h，<br>颗粒物处理效率约 98%，其他处理效<br>率为 0           | 熔化炉、保温炉天然气燃烧废气经尾<br>气管道收集与熔化、扒渣烟尘共同经高温布<br>袋除尘装置处理后通过 15m 高排气筒<br>（DA007）排放；排气筒内径 0.6m，设计<br>风量为 19000m³/h，颗粒物处理效率约<br>98%，其他处理效率为 0             | 排气筒内径和<br>风机风量增加                             |
|          | 天鹰工厂压铸废气排<br>气筒（DA008）                | 颗粒物、非甲烷总<br>烃                           | 压铸废气收集经静电除油装置处理后<br>通过不低于 15 米高排气筒（DA008）<br>排放；排气筒内径 0.7m，设计风量为<br>24000m³/h（8 台压铸机），处理效率<br>约为 75%                                                 | 压铸废气收集经静电除油装置处理后通过<br>15 米高排气筒（DA008）排放；排气筒内<br>径 1.0m，设计风量为 102000m³/h（11 台<br>压铸机），处理效率约为 75%                                                  | 排气筒内径和<br>风机风量增<br>加；每台压铸<br>机配备一套静<br>电除油装置 |
| 水污<br>染物 | 废水总排口 DW001                           | COD <sub>Cr</sub> 、总氮、氨氮、<br>SS、石油类、LAS | 本项目脱模剂配比废水、设备冷却废<br>水、喷淋废水、试压废水、清洗废水、<br>补漏废水和初期雨水收集与经化粪池<br>预处理的生活污水共同进入厂区污水<br>处理站，经“气浮+反应沉淀+A <sup>2</sup> /O+二<br>沉”处理达标后纳入市政污水管网，由<br>天台污水处理厂处理 | 本项目脱模剂配比废水、设备冷却废水、<br>喷淋废水、试压废水、清洗废水、补漏<br>废水和初期雨水收集与经化粪池预处理的<br>生活污水共同进入厂区污水处理站，经“气<br>浮+反应沉淀+A <sup>2</sup> /O+二沉”处理达标后纳入<br>市政污水管网，由天台污水处理厂处理 | 未发生改变                                        |

## 附件13：应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |      |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 单位名称                                                                                                                                                                                 | 天台银申铝业有限公司                                                                                                                                                 | 机构代码 | 91331023050126808Q |
| 法定代表人                                                                                                                                                                                | 陈立峰                                                                                                                                                        | 联系电话 | /                  |
| 联系人                                                                                                                                                                                  | 陈徐海                                                                                                                                                        | 联系电话 | 18805862528        |
| 传真                                                                                                                                                                                   | /                                                                                                                                                          | 电子信箱 | /                  |
| 单位地址                                                                                                                                                                                 | 东经 120 度 58 分 2.688 秒，北纬 29 度 9 分 44.825 秒                                                                                                                 |      |                    |
| 预案名称                                                                                                                                                                                 | 《天台银申铝业有限公司突发环境事件应急预案》                                                                                                                                     | 编制单位 | 天台银申铝业有限公司         |
| 风险级别                                                                                                                                                                                 | 一般环境风险等级                                                                                                                                                   |      |                    |
| <p>本单位于 2025 年 5 月 15 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">（单位公章）<br/>2025 年 5 月 15 日</p> |                                                                                                                                                            |      |                    |
| 突发环境事件应急预案备案文件目录                                                                                                                                                                     | 1、突发环境事件应急预案备案表；<br>2、环境应急预案及编制说明：<br>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；<br>3、环境风险评估报告；<br>4、环境应急资源调查报告；<br>5、环境应急预案评审意见。 |      |                    |
| 备案意见                                                                                                                                                                                 | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2025 年 5 月 20 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章）<br/>2025 年 5 月 20 日</p>                                  |      |                    |
| 备案编号                                                                                                                                                                                 | 33/025-2025-024-L                                                                                                                                          |      |                    |
| 受理部门负责人                                                                                                                                                                              | 花国九                                                                                                                                                        | 经办人  | 李国九                |

## 附件14：企业提供资料

## 设备清单及生产资料

## 1、主要设备清单

| 设备名称  | 所在位置       | 设备型号      | 环评审批全厂设备数量    | 实际全厂设备数量(台) |
|-------|------------|-----------|---------------|-------------|
| 新能源工厂 | 抛丸机        | 抛丸区       | /             | 4           |
|       | 自动喷砂机      | 喷砂区       | JCK-SS800-12A | 3           |
|       | 加工中心       | 总咸中心      | TR-730II      | 5           |
|       |            |           | I380-TI       | 2           |
|       |            |           | S700Z1        | 46          |
|       |            |           | S500Z2N       | 8           |
|       |            |           | S700Z2N       | 8           |
|       |            |           | 小计            | 69          |
|       | 多孔钻        | 总咸中心      | JTPM-25/K1200 | 2           |
|       | 自动线清洗机     | 清洗区       | /             | 3           |
|       | 数控清洗机      |           | /             | 6           |
|       | 电烘干线       |           | /             | 5           |
|       | 电烘箱        |           | /             | 7           |
|       | 干试机        | 检验打包区     | /             | 7           |
|       | 水试台位       |           | /             | 6           |
|       | 激光打标机      | 检验打包区     | /             | 8           |
| 压铸工厂  | 台式搅拌摩擦焊    | 总咸中心      | /             | 1           |
|       | 空压机        | /         | /             | 3           |
|       | X 射线实时成像装置 | 熔化车间      | UNC160-04C5-Y | 1           |
|       | 熔化炉        | 熔化车间      | SMK-500       | 1           |
|       |            |           | FRM-300       | 1           |
|       |            |           | FRM-800       | 1           |
|       |            |           | STM-1000      | 1           |
|       |            |           | FRQ-1000      | 2           |
|       |            |           | FRM-2000      | 1           |
|       |            |           | FRM-1000      | 1           |
|       | 保温电炉       | 压铸工厂压铸车间① | 600T          | 1           |
|       |            | 压铸工厂压铸车间② | 800T          | 1           |
|       |            | /         | 小计            | 2           |
|       | 冷室压铸机      | 压铸工厂压铸车间① | DCC280        | 2           |
|       |            |           | DCC400        | 2           |
|       |            |           | DCC630        | 1           |
|       |            |           | DCC800        | 2           |
|       |            |           | DCC1250       | 1           |
|       |            |           | DCC350        | 0           |

|               |            |             |            |    |    |
|---------------|------------|-------------|------------|----|----|
| 天然气保温炉        | 压铸工厂压铸车间②  | DCC800      | 0          | 1  |    |
|               |            | OL2700S     | 1          | 1  |    |
|               |            | DCC2000     | 1          | 1  |    |
|               |            | UB350iC     | 2          | 2  |    |
|               |            | UB500iC     | 2          | 2  |    |
|               |            | BD-650V6EX  | 1          | 1  |    |
|               |            | BD-350V5EX  | 1          | 0  |    |
|               |            | DC1300      | 0          | 2  |    |
|               |            | 1600        | 3          | 0  |    |
|               |            | 1650        | 0          | 1  |    |
|               |            | HDC650/ECO  | 1          | 1  |    |
|               | 压铸工厂压铸车间①  | FGH-500     | 3          | 3  |    |
|               |            | AGH-500     | 1          | 1  |    |
|               |            | FGH-800     | 2          | 2  |    |
|               |            | MGH-800     | 1          | 1  |    |
|               |            | SHE-1200    | 1          | 0  |    |
|               |            | JD-RQB-1500 | 0          | 1  |    |
|               |            | FGH-500     | 0          | 1  |    |
|               |            | FGH-800     | 0          | 1  |    |
|               |            | FGH-500     | 1          | 0  |    |
|               |            | FGH-800     | 2          | 1  |    |
|               |            | RGH-3000    | 1          | 0  |    |
|               |            | RGH-2500    | 0          | 2  |    |
|               |            | CB-Q-2000   | 1          | 1  |    |
|               |            | RGH-500     | 2          | 2  |    |
|               |            | RGH-800     | 3          | 3  |    |
|               |            | RGH-1500    | 1          | 1  |    |
|               |            | RGH-2000    | 1          | 1  |    |
| 循环冷却水池（配备冷却塔） | 压铸工厂压铸车间①外 | /           | 1          | 1  |    |
|               | 压铸工厂压铸车间②外 | /           | 1          | 1  |    |
| 空压机           | /          | /           | 4          | 4  |    |
| 商用车工厂         | 加工中心       | 总成中心        | V40        | 1  | 1  |
|               |            |             | TC-S2DNZ-O | 2  | 2  |
|               |            |             | S700Z1     | 10 | 10 |
|               |            |             | R450Z1     | 8  | 8  |
|               |            |             | VMC850     | 73 | 73 |
|               | 超声波清洗机     | 清洗区         | /          | 32 | 32 |
|               | /          |             | 15         | 15 |    |
| 电烘干线          | 检验打包区      | /           | 10         | 10 |    |
| 干试机           |            | /           |            |    |    |

|      |               |       |             |    |    |
|------|---------------|-------|-------------|----|----|
|      | 水试台位          |       | /           | 37 | 37 |
|      | 数控车床          | 总成中心  | /           | 2  | 3  |
|      | 浸渗机           | 总成中心  | /           | 1  | 1  |
|      | 激光打标机         | 检验打包区 | /           | 10 | 10 |
|      | 抛丸机           | 毛刺处理区 | /           | 3  | 3  |
|      | 离心机           | /     | /           | 1  | 1  |
|      | 空压机           | /     | /           | 4  | 4  |
| 天鹰工厂 | X 射线实时成像装置    | 熔化区   | XG-160ST/CX | 1  | 1  |
|      | 熔化炉           | 熔化区   | FRM-1000    | 1  | 1  |
|      | 保温电炉          | 熔化区   | 1000T       | 1  | 1  |
|      | 冷室压铸机         | 压铸区   | DCC-630     | 1  | 4  |
|      |               |       | HDC650/ECO  | 1  | 0  |
|      |               |       | 2500T       | 1  | 0  |
|      |               |       | 3500T       | 1  | 0  |
|      |               |       | 1300T       | 1  | 0  |
|      |               |       | 1400T       | 0  | 1  |
|      |               |       | 800T        | 3  | 1  |
|      | 天然气保温炉        | 压铸区   | FGH-800     | 1  | 4  |
|      |               |       | DDF-1200    | 0  | 1  |
|      |               |       | RGH-3000    | 2  | 0  |
|      |               |       | RGH-1500    | 5  | 1  |
|      | 加工中心          | 总成中心  | S500Z2N     | 50 | 50 |
|      |               |       | S700Z2N     | 50 |    |
|      | 超声波清洗烘干线      | 清洗区   | /           | 2  | 1  |
|      | 循环冷却水池（配备冷却塔） | 天鹰工厂外 | /           | 1  | 1  |
|      | 空压机           | /     | /           | 1  | 2  |
|      | 台式搅拌摩擦焊       | /     | /           | 0  | 0  |

2、产品产能

项目产品产能情况

| 序号 | 产品名称       | 环评产能     | 先行产能     | 调试期间产量(2025 年 3~4 月) |
|----|------------|----------|----------|----------------------|
| 1  | 汽车发动机铝压铸配件 | 600 万套/a | 600 万套/a | 75.5 万套              |
| 2  | 新能源汽车零部件   | 550 万件/a | 500 万件/a | 77.8 万件              |

3、原辅料用量

| 序号 | 原材料名称 | 环评用量 (t/a) | 非重大变动说明用量 (t/a) | 调试期间消耗量 (2025 年 3~4 月) (t) |
|----|-------|------------|-----------------|----------------------------|
| 1  | 铝锭    | 26500      | 26500           | 3826                       |
| 2  | 脱模剂   | 255        | 220             | 34                         |
| 3  | 除渣剂   | 52         | 52              | 5                          |

|    |     |              |              |              |
|----|-----|--------------|--------------|--------------|
| 4  | 模具  | 125 (个/a)    | 125 (个/a)    | 25 个         |
| 5  | 乳化液 | 74           | 74           | 10.54        |
| 6  | 清洗剂 | 105          | 105          | 9.2          |
| 7  | 浸渗液 | 3.4          | 3.4          | 0.250        |
| 8  | 钢丸  | 46           | 46           | 6            |
| 9  | 棕刚玉 | 6.3          | 6.3          | 1            |
| 10 | 氮气  | 4550 (瓶/a)   | 4550 (瓶/a)   | 440 瓶        |
| 11 | 机油  | 7.6          | 7.6          | 0.2          |
| 12 | 天然气 | 515 (万 m³/a) | 515 (万 m³/a) | 51.4615 万 m³ |
| 13 | 水   | 156555       | 156555       | 22550        |
| 14 | 电   | 2525 (万度/a)  | 2525 (万度/a)  | 294.1211 万度  |

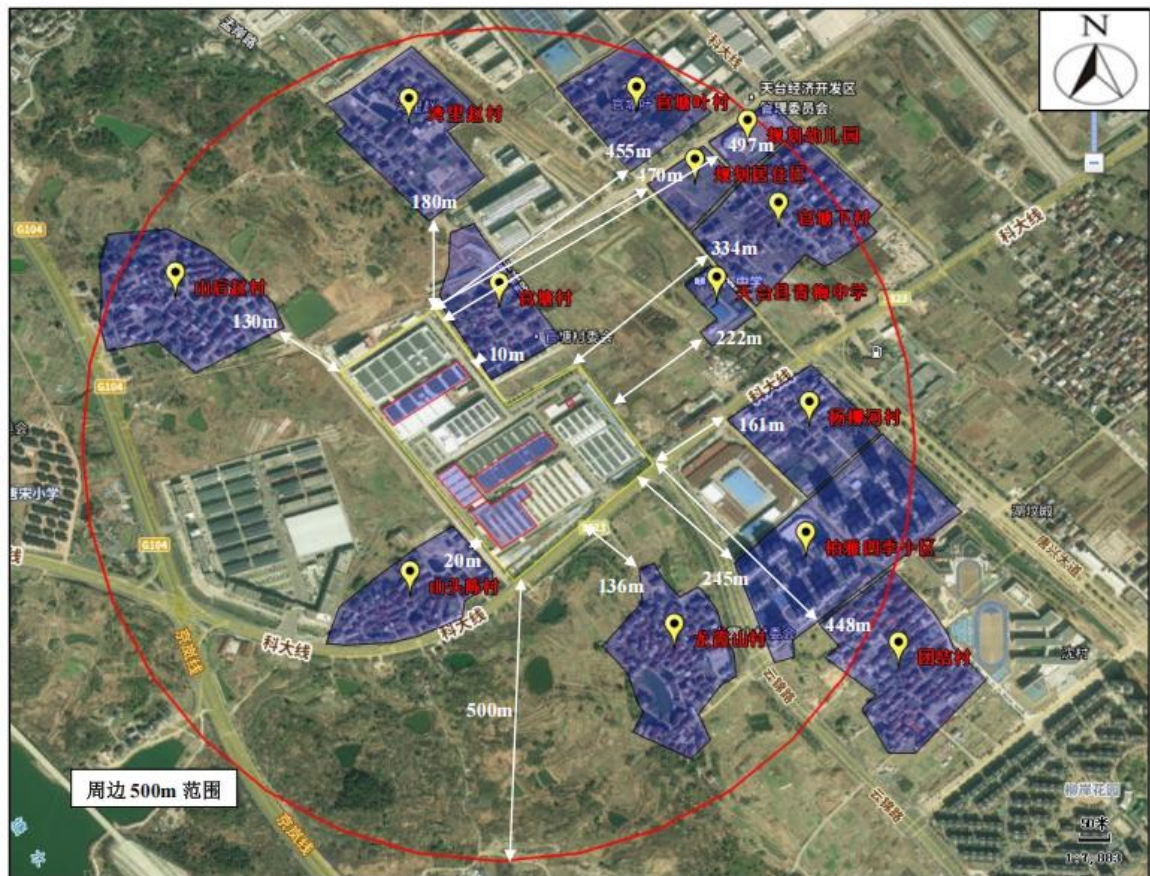
4、固废产生量

| 序号 | 固废名称       | 环评理论产量 (t/a) | 非重大情况说明理论产量 (t/a) | 调试期间产生量 (t) (2025 年 3~4 月) |
|----|------------|--------------|-------------------|----------------------------|
| 1  | 废钢丸        | 27.6         | 27.6              | 4.1                        |
| 2  | 废模具        | 0.625        | 0.625             | 0.1                        |
| 3  | 一般废包装材料    | 4            | 4                 | 0.44                       |
| 4  | 集尘灰（抛丸、喷砂） | 49.932       | 49.932            | 6.22                       |
| 5  | 废布袋（抛丸）    | 0.250        | 0.250             | 暂未产生                       |
| 6  | 废金属边角料     | 1200         | 1200              | 94.4                       |
| 7  | 生活垃圾       | 300          | 300               | 43.36                      |
| 8  | 铝灰渣        | 1259.540     | 1259.540          | 33.973（2025 年 4 月）         |
| 9  | 废乳化液       | 99.9         | 99.9              | 14.46                      |
| 10 | 废浸渗液       | 4            | 4                 | 暂未产生                       |
| 11 | 废机油        | 3.8          | 3.8               | 暂未产生                       |
| 12 | 清洗废渣       | 0.6          | 0.6               | 暂未产生                       |
| 13 | 废化学品包装材料   | 45.764       | 45.764            | 0.592（2025 年 4 月）          |
| 14 | 废油桶        | 0.760        | 0.760             | 暂未产生                       |
| 15 | 集尘灰（熔化、扒渣） | 11.096       | 11.167            | 暂未产生                       |
| 16 | 废布袋（熔化、扒渣） | 0.420        | 0.420             | 暂未产生                       |
| 17 | 废油         | 26.370       | 26.370            | 暂未产生                       |

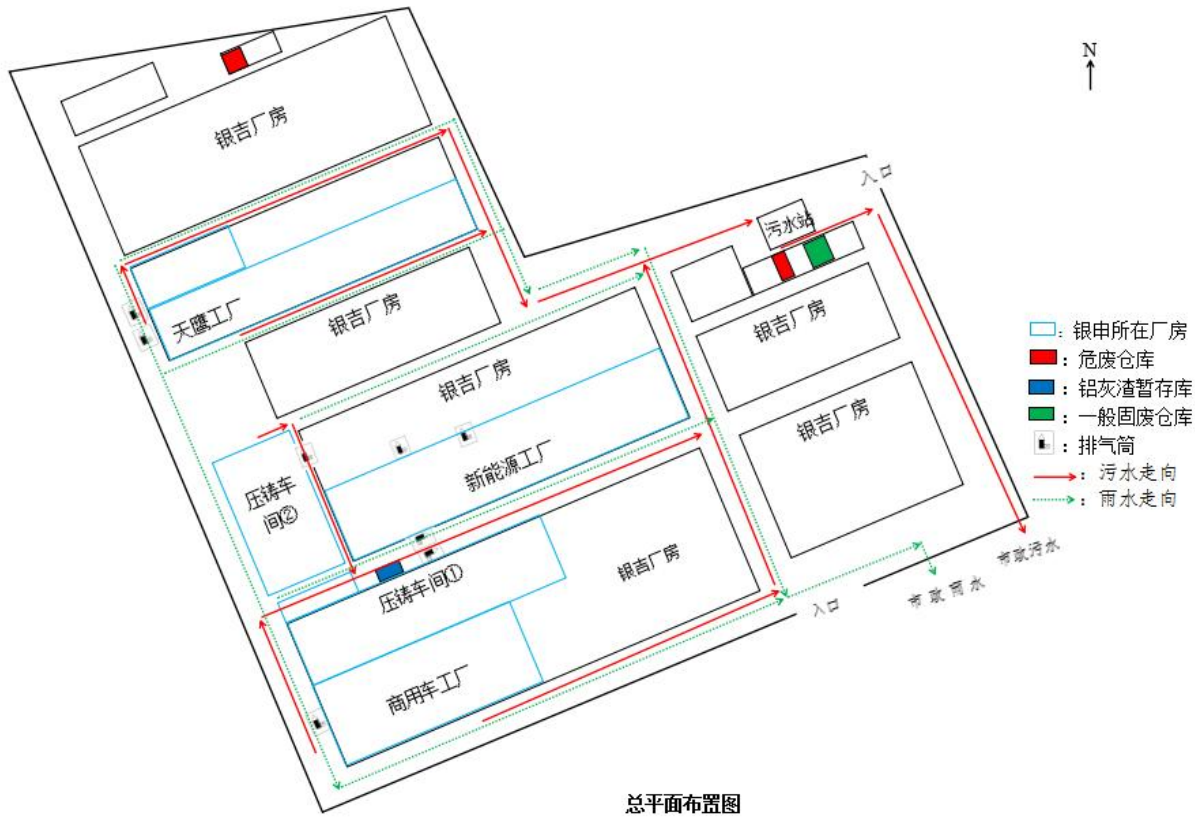
附图1：项目地理位置



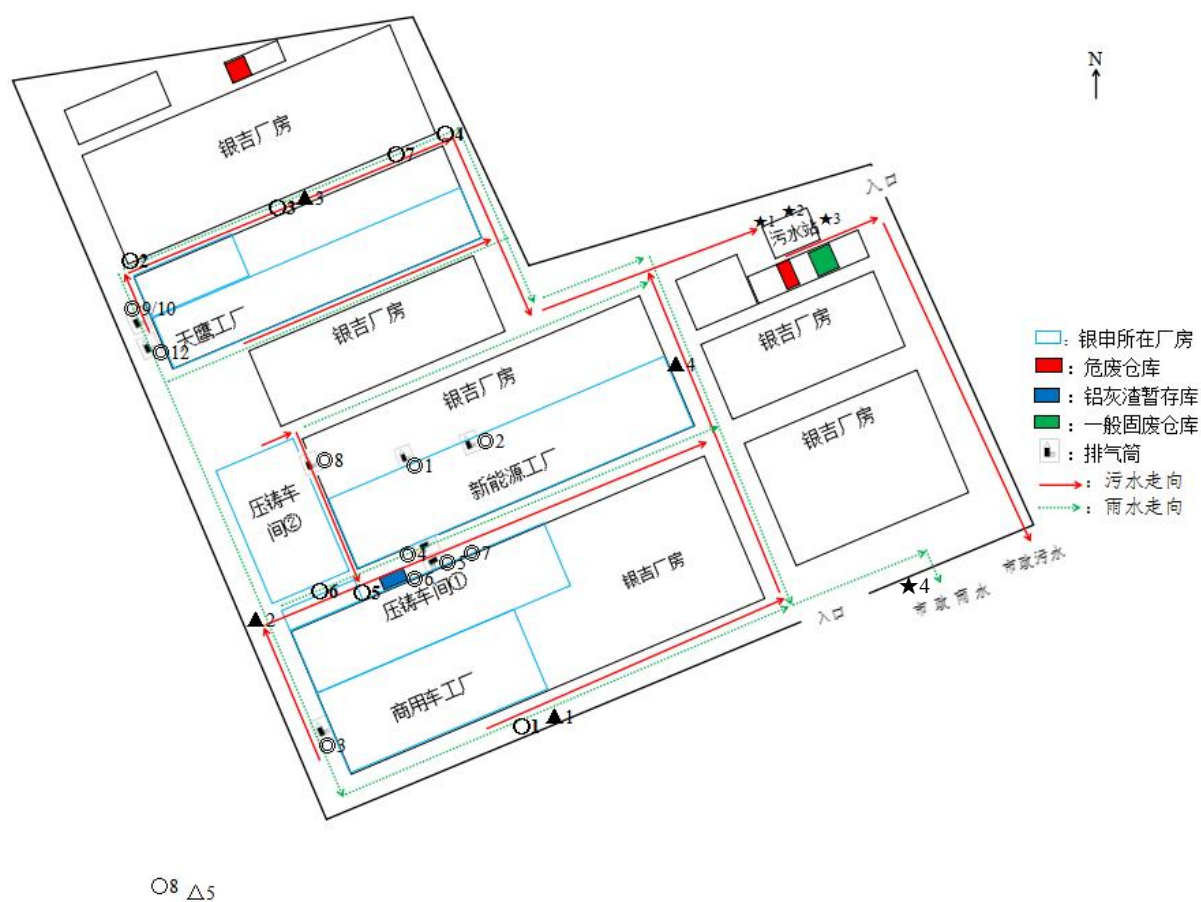
附图2：项目周边环境概况



附图3：厂区平面布置及雨污管网图



附图4： 采样点位图



## 附图5：现场照片



抛丸



加工中心



清洗线



压铸机



天然气保温炉



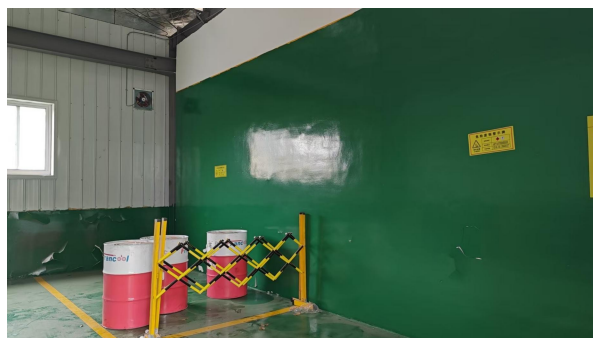
熔化炉



一般固废仓库



厂区污水站



危废间



部分废气处理设施



部分废气排气筒

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

|                        |               |                               |            |               |                       |                                                                                                       |                    |              |                  |                        |              |                  |           |  |
|------------------------|---------------|-------------------------------|------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|------------------|------------------------|--------------|------------------|-----------|--|
| 建设项目                   | 项目名称          | 新增年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行） |            |               | 项目备案通知书               | 2311-331023-89-02-633516                                                                              |                    |              | 建设地点             | 浙江省台州市天台县始丰街道官塘村银吉工业园区 |              |                  |           |  |
|                        | 行业类别(分类管理名录)  | C3670 汽车零部件及配件制造；C3392 有色金属铸造 |            |               | 建设性质                  | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                    |              |                  |                        |              |                  |           |  |
|                        | 设计生产能力        | 新增 550 万件新能源汽车关键零部件           |            |               | 实际生产能力                | 新增 500 万件新能源汽车关键零部件                                                                                   |                    |              | 环评单位             | 浙江碧云天环境科技有限公司有限公司      |              |                  |           |  |
|                        | 环评文件审批机关      | 天台县行政审批局                      |            |               | 审批文号                  | 天行审[2024]20 号                                                                                         |                    |              | 环评文件类型           | 报告表                    |              |                  |           |  |
|                        | 开工日期          | 2024 年 2 月                    |            |               | 竣工日期                  | 2024 年 10 月 25 日                                                                                      |                    |              | 调试生产日期           | 2024.11.01~2025.10.30  |              |                  |           |  |
|                        | 环保设施设计单位      | 无锡市博迪环境科技有限公司                 |            |               | 环保设施施工单位              | 无锡市博迪环境科技有限公司                                                                                         |                    |              | 本工程排污许可证编号       | 91331023050126808Q001R |              |                  |           |  |
|                        | 验收单位          | 台州科正环境检测技术有限公司                |            |               | 环保设施监测单位              | 台州科正环境检测技术有限公司                                                                                        |                    |              | 验收监测时工况          | > 75%                  |              |                  |           |  |
|                        | 投资总概算(万元)     | 9532                          |            |               | 环保投资总概算(万元)           | 135                                                                                                   |                    |              | 所占比例(%)          | 1.416                  |              |                  |           |  |
|                        | 实际总投资(万元)     | 8100                          |            |               | 实际环保投资(万元)            | 130                                                                                                   |                    |              | 所占比例(%)          | 1.605                  |              |                  |           |  |
|                        | 废水治理(万元)      | 2                             | 废气治理(万元)   | 120           | 噪声治理(万元)              | 2                                                                                                     | 固体废物治理(万元)         | 3            | 绿化及生态(万元)        | /                      | 其他(万元)       | 3                |           |  |
| 新增废水处理设施能力             |               | /                             |            |               | 新增废气处理设施能力            |                                                                                                       | 254800m³/h;        |              | 年平均工作时           |                        | 6000h/a      |                  |           |  |
| 建设单位                   |               | 天台银申铝业有限公司                    |            |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |                                                                                                       | 91331023050126808Q |              |                  | 验收时间                   |              | 2025 年 06 月 15 日 |           |  |
| 污染物排放达标与重量控制(工业建设项目详填) | 污染物           | 原有排放量(1)                      | 本期工程实际排放浓度 | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5)                                                                                          | 本期工程实际排放量(6)       | 本期工程核定排放量(7) | 本期工程“以新代老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)            | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)    | 排放增减量(12) |  |
|                        | 废水            |                               |            |               |                       |                                                                                                       |                    |              |                  | 7.1507                 | 8.3258       |                  |           |  |
|                        | 化学需氧量         |                               |            |               |                       |                                                                                                       |                    |              |                  | 2.145                  | 3.33         |                  |           |  |
|                        | 氨氮            |                               |            |               |                       |                                                                                                       |                    |              |                  | 0.107                  | 0.167        |                  |           |  |
|                        | 石油类           |                               |            |               |                       |                                                                                                       |                    |              |                  |                        |              |                  |           |  |
|                        | 废气            |                               |            |               |                       |                                                                                                       |                    |              |                  |                        |              |                  |           |  |
|                        | 二氧化硫          |                               |            |               |                       |                                                                                                       |                    |              |                  | 0.532                  | 1.03         |                  |           |  |
|                        | 烟尘            |                               |            |               |                       |                                                                                                       |                    |              |                  |                        |              |                  |           |  |
|                        | 工业粉尘          |                               |            |               |                       |                                                                                                       |                    |              |                  | 6.034                  | 7.982        |                  |           |  |
|                        | 氮氧化物          |                               |            |               |                       |                                                                                                       |                    |              |                  | 0.632                  | 9.632        |                  |           |  |
|                        | 工业固体废物        |                               |            |               | 0.1437                | 0.1437                                                                                                | 0                  |              |                  |                        |              |                  |           |  |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 | VOCs                          |            |               |                       |                                                                                                       |                    |              |                  |                        | 13.204       | 17.63            |           |  |
|                        |               |                               |            |               |                       |                                                                                                       |                    |              |                  |                        |              |                  |           |  |
|                        |               |                               |            |               |                       |                                                                                                       |                    |              |                  |                        |              |                  |           |  |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；废气污染物排放浓度——毫克/立方米。

# 天台银申铝业有限公司新增年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行）环境保护设施竣工验收意见

2025 年 06 月 15 日，天台银申铝业有限公司根据《天台银申铝业有限公司新增年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表及审批部门审批文件、非重大变动环境影响分析说明等要求，对本项目环境保护设施进行验收，提出意见如下：

## 一、 工程建设基本情况

### 1、建设地点、规模、主要建设内容

天台银申铝业有限公司新增年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目为扩建项目，位于天台县始丰街道官塘村银吉工业园区，租用浙江银吉汽车零部件股份有限公司的闲置厂房实施生产。先行项目主要建设内容：购置熔化炉、压铸机、抛丸机、喷砂机、加工中心等设备，采用熔化、压铸、抛丸、喷砂、机加工等工艺，建成后新增年产 500 万件新能源汽车关键零部件的生产规模，全厂可形成年产 600 万套汽车发动机铝压铸配件和 500 万件新能源汽车关键零部件的生产规模。

### 2、建设过程及环保审批情况

企业于 2024 年 2 月委托浙江碧云天环境科技有限公司编制完成了《天台银申铝业有限公司新增年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目环境影响报告表》，2024 年 2 月 20 日经天台县行政审批局审批，审批文号为天行审[2024]20 号。2024 年 7 月委托浙江碧云天环境科技有限公司编制了《天台银申铝业有限公司新增年产 550 万件新能源汽车关

键零部件技改项目非重大变动环境影响分析说明》，项目已重新申领排污许可证，许可证编号：91331023050126808Q001R。

先行项目于 2024 年 10 月 25 日完成竣工并开始调试生产，主体工程和环保设施已建成并正常运行，具备了建设项目先行竣工环保验收监测的条件，并委托台州科正环境检测技术有限公司完成了先行竣工验收监测工作。

### 3、投资情况

本先行项目实际投资 8100 万元，其中环保投资为 130 万元。

### 4、验收范围

本次先行验收范围为天台银申铝业有限公司新增年产 500 万件新能源汽车关键零部件技改项目及其配套的环保设施（生产规模未达产）。

## 二、工程变动情况

根据台州科正环境检测技术有限公司出具的项目竣工环境保护验收监测报告：企业本次验收的项目，实际建设性质、地点、生产规模、生产工艺与环评均一致。生产设备数量、环保治理设施较环评有所变动，具体变动如下：

1、生产设备数量：较环评有 1 台压铸机和 1 台保温炉暂未上，其他加工中心、台式搅拌摩擦焊等辅助设备有所调整。

2、环保治理设施：新能源工厂抛丸废气处理设施由布袋除尘变更为滤筒除尘装置；喷砂废气处理设施由旋风除尘变更为布袋除尘装置。商用车工厂抛丸废气处理设施由布袋除尘变更为滤筒除尘装置。环评要求保温炉天然气燃烧废气与经处理后的熔化等废气经排气筒排放，实际跟熔化等废气汇总进入高温布袋除尘装置，经处理后排放。

以上设备情况变动已委托编制非重大变动说明，并申领了排污许可证，实际建设内容与排污许可证一致。因部分生产设备数量未上齐，生

产规模未达产，所以本次验收为先行验收。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目不涉及重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水处理

本项目外排废水为生活污水、脱模剂配比废水、设备冷却废水、喷淋废水、试压废水、清洗废水、补漏废水和初期雨水。脱模剂配比废水、设备冷却废水、喷淋废水、试压废水、清洗废水、补漏废水和初期雨水收集后，与经化粪池预处理的生活污水共同进入厂区污水处理站，经“气浮+反应沉淀+A2/O+二沉”处理达标后纳入市政污水管网，由天台县污水处理厂处理。污水处理站由浙江银吉汽车零部件股份有限公司运维管理。

#### 2、废气处理

本项目产生的废气主要为新能源工厂抛丸粉尘、喷砂废气；商用车工厂抛丸粉尘；压铸工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气、压铸废气、压铸车间①保温炉天然气燃烧废气、压铸工厂压铸车间②保温炉天然气燃烧废气；天鹰工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气、压铸废气、保温炉天然气燃烧废气。新能源工厂抛丸粉尘和商用车工厂抛丸粉尘经自带滤筒除尘装置处理后 15m 高排气筒高空排放；喷砂废气经自带布袋除尘装置处理后 15m 高排气筒高空排放；压铸工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气和压铸车间①保温炉天然气燃烧废气收集后经同一套耐高温布袋除尘器处理后 15m 高排气筒高空排放；压铸工厂压铸废气收集后经水喷淋+油雾净化装置处理后 15m 高排气筒高空排放；压铸工厂压铸车间②保温炉天然气燃烧废气收集后 15m 高排气筒高空排放；天鹰工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气、保温炉天然气燃烧废气收集后经同一套高温布袋除尘器处理后 15m 高排气筒高空排放；天鹰工

厂压铸废气收集后经各自静电除油装置处理后 15m 高排气筒高空排放。

### 3、噪声防治

本项目噪声主要为生产设备运行时产生的噪声。企业采购时选用低噪设备；加强设备的维护，减少设备不正常运行噪声；利用建筑物的间隔来达到隔声降噪的目的。

### 4、固体废弃物处置

本项目产生的固废主要为废钢丸、废模具、一般废包装材料、集尘灰（抛丸、喷砂）、废布袋（抛丸）、废金属边角料、铝灰渣、废乳化液、废浸渗液、废机油、清洗废渣、废化学品包装材料、废油桶、集尘灰（熔化、扒渣）、废布袋（熔化、扒渣）、废油和生活垃圾。其中废钢丸、废模具、一般废包装材料、集尘灰（抛丸、喷砂）、废布袋（抛丸）、废金属边角料（脱油后）作为一般工业固废外售企业综合利用；铝灰渣委托浙江永记金属材料科技有限公司处理；废乳化液、废浸渗液委托台州弘波再生资源有限公司和新昌县康净环保科技有限公司处理；废机油、清洗废渣、废化学品包装材料、废油桶、废布袋（熔化、扒渣）、废油委托台州弘波再生资源有限公司处理；集尘灰（熔化、扒渣）委托昱源宁海环保科技股份有限公司处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。企业建有 2 处危废间，1 间面积约 55m<sup>2</sup>，另一间面积约 68.5m<sup>2</sup>；铝灰渣暂存库面积约 50m<sup>2</sup>，门口均张贴危废标识和危废周知卡，满足基础防渗和防风、防雨、防晒等要求；一般固废定点堆放，定期处理。

### 5、其他环保设施

企业已编制突发环境事件应急预案，并在台州市生态环境局天台分局进行备案（备案号：331023-2025-024-L）。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）环保设施处理效率

验收监测期间，厂区污水处理站对于  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、总氮、 $\text{BOD}_5$ 、悬浮物、总磷、石油类、LAS 的处理效率分别为 74%、42%、48%、78%、51%、50%、12%、25%；压铸车间熔化、扒渣、天然气燃烧废气处理设施对颗粒物的处理效率为 97%；压铸车间压铸废气处理设施对颗粒物的处理效率为 88%，对非甲烷总烃的处理效率为 66%；天鹰工厂熔化、扒渣、天然气燃烧废气处理设施对颗粒物的处理效率为 98%。

## （二）污染物排放情况

### 1、废气

#### （1）有组织废气

验收监测期间，本项目熔化、扒渣、保温工序产生的烟尘、二氧化硫、氮氧化物和压铸、抛丸、喷砂工序产生的烟尘的排放浓度符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中表 1 大气污染物排放限值；压铸工序产生的非甲烷总烃排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相应排放限值要求。

#### （2）无组织废气

验收监测期间，厂界布设 4 个无组织废气排放监测点，车间外布设 3 个无组织废气排放监测点，厂界无组织废气中所测污染物中总悬浮颗粒物最高浓度为  $0.228\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃最高浓度为  $0.46\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中边界大气污染物浓度限值要求；氨最高浓度为  $0.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度浓度小于检出限，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准限值；厂房外无组织废气中总悬浮颗粒物最高浓度为  $0.527\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中附录 A 表 A.1 中无组织排放限值要求，非甲烷总烃最高浓度为  $0.58\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）无组织排放限值要求。

## 2、废水

验收监测期间，废水标排口中的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、LAS、BOD<sub>5</sub> 日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；总磷、氨氮日均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准限值；总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准。

## 3、厂界噪声

验收监测期间，企业厂界测点昼间噪声值范围为 59~64dB（A），夜间噪声值范围为 49~53dB（A），均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

## 4、固废调查结果

经现场调查，本项目产生的固废主要为废钢丸、废模具、一般废包装材料、集尘灰（抛丸、喷砂）、废布袋（抛丸）、废金属边角料、铝灰渣、废乳化液、废浸渗液、废机油、清洗废渣、废化学品包装材料、废油桶、集尘灰（熔化、扒渣）、废布袋（熔化、扒渣）、废油和生活垃圾。其中废钢丸、废模具、一般废包装材料、集尘灰（抛丸、喷砂）、废布袋（抛丸）、废金属边角料（脱油后）作为一般工业固废外售企业综合利用；铝灰渣委托浙江永记金属材料科技有限公司处理；废乳化液、废浸渗液委托台州弘波再生资源有限公司和新昌县康净环保科技有限公司处理；废机油、清洗废渣、废化学品包装材料、废油桶、废布袋（熔化、扒渣）、废油委托台州弘波再生资源有限公司处理；集尘灰（熔化、扒渣）委托昱源宁海环保科技股份有限公司处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。厂区建有较规范的危废暂存间和一般固废仓库。

## 5、污染物排放总量

根据环评及批复总量要求，本项目实施后全厂污染物外排环境量控制为：废水量83258t/a，COD<sub>Cr</sub>3.33t/a，NH<sub>3</sub>-N0.167t/a，SO<sub>2</sub>1.03t/a，NO<sub>x</sub>9.632t/a，VOCs17.63t/a，工业烟粉尘7.982t/a。本项目先行达产时全厂预计年排放量：废水量71506.7t/a，COD<sub>Cr</sub>2.145t/a，NH<sub>3</sub>-N0.107t/a，SO<sub>2</sub>0.532t/a，NO<sub>x</sub>0.632t/a，VOCs13.204t/a，颗粒物6.034t/a，都符合环评及批复总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

验收监测期间，敏感点山头陈村监测点总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、氨符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及修改单中限值要求。敏感点昼间噪声值范围为56dB（A），夜间噪声值范围为46~48dB（A），敏感点噪声值达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求限值要求。根据监测结果可知，本项目的调试运行并未对周边环境产生明显不利影响。

## 六、验收结论

天台银申铝业有限公司新增年产550万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行）环保验收手续基本完备，较好的执行了环保“三同时”要求，验收资料基本齐全，主要环保治理设施已按照环评及环评批复的要求建成，各主要污染物指标达到相应污染物排放标准，项目总量符合环评及环评批复总量控制要求。验收工作组认为该项目符合环保设施竣工先行验收条件，同意通过项目环境保护设施竣工先行验收。

## 七、后续要求

针对监测报告编制单位要求：

验收监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，进一步完善报告内容及附件。

针对企业的要求：

1、加强废气处理设施的运行管理和维护，建立健全台账制度，确保废气的稳定达标排放；

2、规范完善危险固废堆场，规范台账制度，严格执行转移联单制度，确保不对环境产生二次污染；

3、进一步做好隔声降噪措施，加强设备设施维护保养，减少对周边环境的影响；

4、加强厂内环境管理，建立健全各项环境保护管理制度，加强员工培训，积极开展清洁生产，减少环境风险。

#### 八、验收人员信息

验收人员信息见附件“天台银申铝业有限公司新增年产 550 万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行）竣工环境保护验收工作组签到表”。

李达强 应明承 陈冲

天台银申铝业有限公司

姜可伟

应明承

王委峰

王委峰

# 会议签到表

天台银申铝业有限公司新增年产550万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行）竣工环境保护验收工作组签到表

会议时间：

| 验收组成员 | 姓名  | 职务/职称 | 联系方式        | 身份证号码              | 单位           |
|-------|-----|-------|-------------|--------------------|--------------|
| 验收负责人 | 李达钱 | 主任    | 18805862528 | 330625197307281311 | 天台银申铝业有限公司   |
| 专家组   | 李达钱 | 工程师   | 13817651101 | 330106196302210036 | 台州市生态环境局     |
|       | 陈明水 | 高工    | 15867698530 | 33108119820116511X | 台州市生态环境局     |
|       | 陈明水 | 高工    | 13306762889 | 330104196502191631 | 台州市生态环境局     |
|       | 王委峰 | 工程师   | 18357651358 | 331023199508200517 | 浙江江泰环保科技有限公司 |
| 其他成员  | 王委峰 | 工程师   | 18357651358 | 331023199508200517 | 浙江江泰环保科技有限公司 |
|       |     |       |             |                    |              |
|       |     |       |             |                    |              |
|       |     |       |             |                    |              |

天台银申铝业有限公司新增年产**550**万件新能源汽车关键零部件技  
改项目（先行）竣工环境保护验收报告

其他需要说明的事项

**2025年6月**

## 前言

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求梳理如下：

### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1设计简况

公司2024年2月委托浙江碧云天环境科技有限公司编制完成了《天台银申铝业有限公司新增年产550万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行）环境影响报告表》。项目环评对项目废水、废气、噪声、固废提出来了对应的防治措施，公司落实了污染防治措施，项目总投资8100万元，环保投资130万元。

#### 1.2 施工简介

本项目施工建设过程中严格实施环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护措施。

#### 1.3 验收过程简况

1、2024年2月，天台银申铝业有限公司委托浙江碧云天环境科技有限公司编制完成了《天台银申铝业有限公司新增年产550万件新能源汽车关键零部件技改项目环境影响报告表》，并于2024年2月20日经天台县行政审批局审批（天行审[2024]20号）；

2、2024年11月进入调试阶段，各环保设施运行基本稳定。根据环保相关要求，企业拟对该项目环保设施进行竣工验收；

3、2025年4月，企业委托我公司对本次新建项目进行验收监测，我公司根据本工程概况及国家有关规定编制该项目的验收监测方案，并根据验收监测方案的要求，于2025年4月25日~4月26日、6月11日进行了现场取样监测，并在监测数据基础上进行了本项目工程竣工验收报告的编制。

综上，天台银申铝业有限公司新增年产550万件新能源汽车关键零部件技改项目（先行）较好的执行了“三同时”制度，符合国家相关规定要求。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

根据建设单位提供的资料，本项目在项目设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见或投诉。

### 2、其他环境保护措施的落实情况

## 2.1 制度措施落实情况

### (1) 制度措施落实情况

天台银申铝业有限公司设立了企业内部环保负责人，根据环保部门对本项目的要求，本公司将继续加强管理力度，无条件的执行环境保护管理的要求，进一步强化各项管理制度，加强岗前培训，提高每位职工的环保意识，确保环保措施长期稳定有效。

### (2) 环境监测计划

建设单位按照排污许可证自行监测要求对废气噪声各污染因子进行定期监测。

表4-1有组织废气污染物监测方案

| 序号 | 监测点位名称及编号                                  | 监测内容                               | 污染物名称 | 监测设施 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法                                 |
|----|--------------------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|--------|----------------------------------------|
| 1  | 新能源工厂抛丸粉尘 DA001                            | 烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟道截面积,烟气量,烟气含湿量     | 颗粒物   | 手工   | 非连续采样至少3个   | 1次/半年  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017      |
| 2  | 商用车工厂抛丸粉尘 DA005                            |                                    | 颗粒物   | 手工   | 非连续采样至少3个   | 1次/半年  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017      |
| 3  | 压铸工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气、压铸车间①保温炉天然气燃烧废气 DA007 | 烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟道截面积,烟气量,氧含量 | 氮氧化物  | 手工   | 非连续采样至少3个   | 1次/半年  | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014     |
| 4  |                                            |                                    | 二氧化硫  | 手工   | 非连续采样至少3个   | 1次/半年  | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017      |
| 5  |                                            |                                    | 颗粒物   | 手工   | 非连续采样至少3个   | 1次/半年  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017      |
| 6  | 压铸工厂压铸废气 DA008                             | 烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟道截面积,烟气量     | 颗粒物   | 手工   | 非连续采样至少3个   | 1次/半年  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017      |
| 7  |                                            |                                    | 非甲烷总烃 | 手工   | 非连续采样至少3个   | 1次/半年  | 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 |
| 8  | 压铸工厂压铸车间②保温炉天然气燃烧废气 DA009                  | 烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟道截面积,烟气量,氧含量 | 氮氧化物  | 手工   | 非连续采样至少3个   | 1次/半年  | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014     |
| 9  |                                            |                                    | 二氧化硫  | 手工   | 非连续采样至少3个   | 1次/半年  | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017      |
| 10 |                                            |                                    | 颗粒物   | 手工   | 非连续采样至少3个   | 1次/半年  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017      |

|    |                                          |                                    |       |    |               |           |                                        |
|----|------------------------------------------|------------------------------------|-------|----|---------------|-----------|----------------------------------------|
| 11 | 喷砂粉尘<br>DA010                            | 烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟道截面积,烟气量     | 颗粒物   | 手工 | 非连续采样<br>至少3个 | 1次/<br>半年 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017      |
| 12 | 天鹰工厂熔化、扒渣、熔化炉天然气燃烧废气、保温炉天然气燃烧废气<br>DA011 | 烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟道截面积,烟气量,氧含量 | 氮氧化物  | 手工 | 非连续采样<br>至少3个 | 1次/<br>半年 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014     |
| 13 |                                          |                                    | 二氧化硫  | 手工 | 非连续采样<br>至少3个 | 1次/<br>半年 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017      |
| 14 |                                          |                                    | 颗粒物   | 手工 | 非连续采样<br>至少3个 | 1次/<br>半年 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017      |
| 15 | 天鹰工厂压铸废气 DA012                           | 烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟道截面积,烟气量     | 颗粒物   | 手工 | 非连续采样<br>至少3个 | 1次/<br>半年 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017      |
| 16 |                                          |                                    | 非甲烷总烃 | 手工 | 非连续采样<br>至少3个 | 1次/<br>半年 | 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 |

表 4-5 废水污染物监测方案

| 序号 | 监测点位名称及编号       | 监测内容 | 污染物名称                   | 监测设施 | 手工监测采样方法及个数  | 手工监测频次 | 手工测定方法                                               |
|----|-----------------|------|-------------------------|------|--------------|--------|------------------------------------------------------|
| 1  | 废水总排放口<br>DW001 | 流量   | pH 值                    | 手工   | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/年   | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                          |
| 2  |                 |      | 色度                      | 手工   | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/年   | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021                          |
| 3  |                 |      | 悬浮物                     | 手工   | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/年   | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989                          |
| 4  |                 |      | 五日生化需氧量                 | 手工   | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/年   | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 |
| 5  |                 |      | 化学需氧量                   | 手工   | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/年   | 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007                  |
| 6  |                 |      | 总氮 (以 N 计)              | 手工   | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/年   | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012                 |
| 7  |                 |      | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) | 手工   | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/年   | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                       |
| 8  |                 |      | 总磷 (以 P 计)              | 手工   | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/年   | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989                      |
| 9  |                 |      | 阴离子表面活性剂                | 手工   | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/年   | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987              |

## 2.2 配套措施落实情况

- (1) 区域削减及淘汰落后产能  
无相关内容。
- (2) 防护距离控制及居民搬迁

无相关内容。

### **2.3 其他措施落实情况**

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程情况等。

### **3、整改工作情况**

无相关内容。

天台银申铝业有限公司

2025年6月20日